L Number	Hits	Search Text	''םע	Time stamp
10	64	702/72.ccls.	USPAT;	2003/03/05
			US-PGPUB;	13:43
			EPO; JPO;	
			DERWENT;	
			IBM_TDB	
11	246	702/190.ccls.	USPAT;	2003/03/05
			US-PGPUB;	13:44
			EPO; JPO;	
			DERWENT;	1
12	162	702/191.ccls.	<pre>IBM_TDB USPAT;</pre>	2003/03/05
12	102	702/191.0015.	US-PGPUB;	13:47
			EPO; JPO;	13.47
			DERWENT;	[
			IBM TDB	
13	46	702/193.ccls.	USPĀT;	2003/03/05
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	US-PGPUB;	13:47
			EPO; JPO;	
		•	DERWENT;	
			IBM TDB	
14	75	702/194.ccls.	USPAT;	2003/03/05
			US-PGPUB;	13:48
			EPO; JPO;	
			DERWENT;	
	2.0	700 (405	IBM_TDB	
15	30	702/195.ccls.	USPAT;	2003/03/05
			US-PGPUB;	13:49
			EPO; JPO;	
			DERWENT; IBM TDB	
16	197	381/94.1.ccls.	USPAT;	2003/03/05
10	157	301/ 34.1.0013.	US-PGPUB;	13:50
			EPO; JPO;	13.30
			DERWENT;	
			IBM TDB	
17	101	381/94.2.ccls.	USPAT;	2003/03/05
			US-PGPUB;	13:51
			EPO; JPO;	
			DERWENT;	
		004 (0.4.0	IBM_TDB	
18	497	381/94.3.ccls.	USPAT;	2003/03/05
			US-PGPUB;	13:53
			EPO; JPO; DERWENT;	
			IBM TDB	
19	124	381/71.1.ccls.	USPAT;	2003/03/05
			US-PGPUB;	13:53
	ļ		EPO; JPO;	
			DERWENT;	
			IBM TDB	
20	56	381/71.8.ccls.	USPAT;	2003/03/05
			US-PGPUB;	13:55
			EPO; JPO;	ļ
			DERWENT;	
2.1	<i>- - - - - - - - - -</i>	201/71 0	IBM_TDB	0000 (00 (05
21	64	381/71.9.ccls.	USPAT;	2003/03/05
	Į		US-PGPUB;	13:55
			EPO; JPO; DERWENT;	
	•		IBM TDB	
22	156	381/71.11.ccls.	USPAT;	2003/03/05
	150		US-PGPUB;	13:56
			EPO; JPO;	
			DERWENT;	
]		IBM TDB	1

Search History 3/5/03 2:50:10 PM

23	96	381/71.12.ccls.	USPAT;	2003/03/05
			US-PGPUB;	13:56
		,	EPO; JPO;	1
			DERWENT;	
			· ·	
		201/71 12 1	IBM_TDB	/
24	53	381/71.13.ccls.	USPAT;	2003/03/05
	Ì		US-PGPUB;	13:57
			EPO; JPO;	
			DERWENT;	
			IBM TDB	
25	68	381/71.14.ccls.	USPAT;	2003/03/05
25	00	301/71.14.0015.		1
	Ī		US-PGPUB;	13:57
		·	EPO; JPO;	
1			DERWENT;	
			IBM TDB	
26	133	324/683.ccls.	USPAT;	2003/03/05
			US-PGPUB;	13:58
			EPO; JPO;	13.00
			1	
			DERWENT;	
		700/105	IBM_TDB	
-	28	702/195.ccls.	USPAT;	2002/09/08
			US-PGPUB;	11:37
			EPO; JPO;	
1			DERWENT;	
			IBM TDB	
_	32	702/101-105 cale and whate and	_	2002/08/20
-	32	702/191-195.ccls. and phase and	USPAT;	2002/08/30
		(amplifier or amplify or amplifies or	US-PGPUB;	09:47
		amplifys or amplified or amplifyed or	EPO; JPO;	
		amplifying or amplification or	DERWENT;]
		amplifications) and (low-pass or lpf or	IBM TDB	
		"low pass")	_	
_	32	702/191-195.ccls. and phase and	USPAT;	2002/08/30
	52	(amplifier or amplify or amplifies or	US-PGPUB;	09:48
				09.40
		amplifys or amplified or amplifyed or	EPO; JPO;	1
		amplifying or amplification or	DERWENT;	1
		amplifications) and (low-pass or lpf or	IBM_TDB	
		"low pass") and noise		ĺ
-	33		USPAT;	2002/09/04
		with (band-pass or bandpass or "band	US-PGPUB;	10:01
		pass") with phase	EPO; JPO;	
		Pass / wrest bisase		
			DERWENT;	
	_		IBM_TDB	[
	. 20	(("full wave" or "full-wave" or fullwave)	USPAT;	2002/09/04
1		with (band-pass or bandpass or "band	US-PGPUB;	09:46
į l		pass") with phase) and noise	EPO; JPO;	[
1			DERWENT;	
			IBM TDB	1
1_	22754	"phase detector"		2002/00/04
	22134	phase detector	USPAT;	2002/09/04
			US-PGPUB;	09:47
			EPO; JPO;]
			DERWENT;]
			IBM TDB	
-	1	"phase detector" same ("full wave" or	USPAT;	2002/09/04
	-	"full-wave" or fullwave) same (band-pass	· ·	
			US-PGPUB;	09:55
		or bandpass or "band pass") same	EPO; JPO;	
	İ	(transformer)	DERWENT;	
			IBM_TDB]
	13	"phase detector" same ("full wave" or	USPAT;	2002/09/04
1		"full-wave" or fullwave) same (band-pass	US-PGPUB;	09:50
		or bandpass or "band pass")	EPO; JPO;	1
		or panapass of pana pass /		
]			DERWENT;	
			IBM_TDB	
-	82	"synchronous rectification circuit"	USPAT;	2002/09/04
1			US-PGPUB;	09:53
			EPO; JPO;	1
			DERWENT;	į į
			IBM_TDB	

_	18	"synchronous rectification circuit" and phase	USPAT; US-PGPUB;	2002/09/04 09:53
			EPO; JPO; DERWENT;	
_	19		IBM_TDB USPAT;	2002/09/04
		fullwave) same (band-pass or bandpass or "band pass") same (transformer)	US-PGPUB; EPO; JPO;	09:56
		Band pass / Same (Clansformer)	DERWENT;	
_	3331	"phase detector".ti.	IBM_TDB USPAT;	2002/09/04
			US-PGPUB; EPO; JPO;	11:45
			DERWENT;	
_	1	"phase detector".ti. and ("full wave" or	IBM_TDB USPAT;	2002/09/04
		"full-wave" or fullwave) and (band-pass	US-PGPUB;	10:02
		or bandpass or "band pass") and transformer	EPO; JPO; DERWENT;	
_	1	"phase detector".ti. and ("full wave" or	IBM_TDB USPAT;	2002/09/04
		"full-wave" or fullwave) and (band-pass	US-PGPUB;	10:02
		or bandpass or "band pass")	EPO; JPO; DERWENT;	
	15	(("5313407") or ("5427102") or	IBM_TDB USPAT;	2002/09/04
		("5434783") or ("5481615") or ("5689572")	US-PGPUB;	12:12
		or ("5105377") or ("5511127")).PN.	EPO; JPO; DERWENT;	
_	50	 "phase detector" with (DSP or "digital	IBM_TDB USPAT;	2002/09/04
		signal processor")	US-PGPUB;	12:13
		·	EPO; JPO; DERWENT;	
_	72	(mixer or mixing or adder or subtracter	IBM_TDB USPAT;	2002/09/04
		or subtractor or subtracts or subtracting	US-PGPUB;	16:34
		or subtracted or subtraction or subtractions) with "noise signal" with	EPO; JPO; DERWENT;	
_	49	error noise with error with difference with	IBM_TDB USPAT;	2002/09/04
		("feed back" or feedback or feed-back or "fed back" or fed-back or fedback)	US-PGPUB;	17:03
		red back of red-back of redback)	EPO; JPO; DERWENT;	
_	16	5408235.URPN.	IBM_TDB USPAT	2002/09/04
_	11	 ("4999798" "5028924" "5030954"	USPAT	16:42 2002/09/04
		"5142286" "5144308" "5148167"	OSTAL	16:47
		"5150120" "5212659" "5327133" "5327137" "5345236").PN.		
-	0	"1996-75062"	USPAT; US-PGPUB;	2002/09/04
			EPO; JPO;	17.00
			DERWENT; IBM_TDB	
-	0	"199675062"	USPAT; US-PGPUB;	2002/09/04
			EPO; JPO;	
			DERWENT; IBM_TDB	
_	0	"1996075062"	USPAT; US-PGPUB;	2002/09/04
			EPO; JPO;	-,
			DERWENT; IBM_TDB	
_	1	"1996-075062"	USPAT; US-PGPUB;	2002/09/04
			EPO; JPO;	- · · · · -
			DERWENT; IBM_TDB	

Search History 3/5/03 2:50:10 PM Page 3

-	0	(youn and sang and lee and seung).in.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT;	2002/09/04
			IBM_TDB	
_	238	(youn and lee).in.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT;	2002/09/04
_	0	(youn and lee).in. and (noise.ti.)	IBM_TDB USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT;	2002/09/04 17:05
	41	(US-5029118-\$ or US-5521851-\$ or US-4351062-\$ or US-4322641-\$ or US-5745315-\$ or US-3909752-\$ or US-4164785-\$ or US-6389087-\$ or US-6353668-\$ or US-6266380-\$ or US-6233295-\$ or US-5754437-\$ or US-5689572-\$ or US-5434783-\$ or US-5481615-\$ or US-5434783-\$ or US-5427102-\$ or US-5313407-\$ or US-5105377-\$ or US-5001727-\$ or	IBM_TDB USPAT; US-PGPUB	2002/09/04 17:05
		US-6285768-\$ or US-6266422-\$ or US-6205167-\$ or US-5991418-\$ or US-5953380-\$ or US-5940519-\$).did. or (US-5727073-\$ or US-6414613-\$ or US-5949361-\$ or US-5692055-\$ or US-5434925-\$ or US-5408235-\$ or US-6111531-\$ or US-5028924-\$ or US-4875095-\$ or US-4658426-\$ or US-3857104-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$ or US-20020057729-\$).did.		·
-	4	((US-5029118-\$ or US-5521851-\$ or US-4351062-\$ or US-4322641-\$ or US-5745315-\$ or US-4164785-\$ or US-6389087-\$ or US-6353668-\$ or US-6266380-\$ or US-6233295-\$ or US-5754437-\$ or	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/09/04 17:07
		US-5689572-\$ or US-5511127-\$ or US-5481615-\$ or US-5434783-\$ or US-5427102-\$ or US-5313407-\$ or US-5105377-\$ or US-5001727-\$ or US-6285768-\$ or US-6266422-\$ or US-6205167-\$ or US-5991418-\$ or US-5953380-\$ or US-5940519-\$).did. or (US-5727073-\$ or US-6414613-\$ or US-5949361-\$ or US-5692055-\$ or US-5434925-\$ or US-5408235-\$ or US-6111531-\$ or US-5028924-\$ or US-4875095-\$ or US-4658426-\$ or US-3857104-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$		
-	2	or US-20020057729-\$).did.) and (neural) ("5408234").PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT;	2002/09/04 17:08
-	2	("5408235").PN.	IBM_TDB USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB	2002/09/04 17:08

_	143	noise.ti. and (neural)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB	2002/09/04 17:09
-	16	CRCP or "control rule controlling part"	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT;	2002/09/04 17:52
	47	(US-5029118-\$ or US-5521851-\$ or US-4351062-\$ or US-4322641-\$ or US-5745315-\$ or US-3909752-\$ or US-4164785-\$ or US-6389087-\$ or US-6353668-\$ or US-6266380-\$ or US-6233295-\$ or US-5754437-\$ or US-5689572-\$ or US-5511127-\$ or US-5481615-\$ or US-5434783-\$ or US-5427102-\$ or US-5313407-\$ or US-5427102-\$ or US-5001727-\$ or US-6285768-\$ or US-6266422-\$ or US-6205167-\$ or US-5991418-\$ or US-5953380-\$ or US-5991418-\$ or US-5953380-\$ or US-5940519-\$).did. or (US-5727073-\$ or US-6414613-\$ or US-5949361-\$ or US-5408235-\$ or US-5434925-\$ or US-5408235-\$ or US-5434925-\$ or US-5408235-\$ or US-5434925-\$ or US-5408235-\$ or US-5434925-\$ or US-5408235-\$ or US-5812970-\$ or US-5844996-\$ or US-5812970-\$ or US-5844996-\$ or US-5812970-\$ or US-5806025-\$ or US-583968-\$ or US-5806025-\$ or US-583968-\$ or US-5335312-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$ or US-20020057729-\$).did.	IBM_TDB USPAT; US-PGPUB	2002/09/04
-	6	((US-5029118-\$ or US-5521851-\$ or US-4351062-\$ or US-4322641-\$ or US-5745315-\$ or US-3909752-\$ or US-4164785-\$ or US-6389087-\$ or US-6353668-\$ or US-6266380-\$ or US-6233295-\$ or US-5754437-\$ or US-5689572-\$ or US-5511127-\$ or US-5481615-\$ or US-5434783-\$ or	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/09/04 17:57
		US-5427102-\$ or US-5313407-\$ or US-5105377-\$ or US-5001727-\$ or US-6285768-\$ or US-6266422-\$ or US-6205167-\$ or US-5991418-\$ or US-5953380-\$ or US-5940519-\$).did. or (US-5727073-\$ or US-6414613-\$ or US-5949361-\$ or US-5692055-\$ or US-5434925-\$ or US-5408235-\$ or US-6111531-\$ or US-5028924-\$ or US-4875095-\$ or US-4658426-\$ or US-3857104-\$ or US-584296-\$ or US-5812970-\$ or US-5846996-\$ or US-583968-\$ or US-5335312-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$ or US-20020057729-\$).did.) and ("look-up" or "look up" or LUT or look-up-table)		
-	55	noise.ti. and ("look-up" or "look up" or LUT or look-up-table) and (index or indicies)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/09/04 17:57
-	57	noise.ti. and ("look-up" or "look up" or LUT or look-up-table) and (index or indicies or indexes)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB	2002/09/04 17:57

-	216	(noise.ti. and ("look-up" or "look up" or LUT or look-up-table)) not (noise.ti. and	USPAT; US-PGPUB;	2002/09/04 18:09
		("look-up" or "look up" or LUT or look-up-table) and (index or indicies or indexes))	EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB	
_	232	702/190.ccls.	USPAT; US-PGPUB;	2002/09/05 06:56
	į		EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB	·
-	154	702/191.ccls.	USPAT; US-PGPUB;	2002/09/05 07:19
			EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB	
-	45	702/193.ccls.	USPAT; US-PGPUB;	2002/09/05 06:57
			EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB	
-	71	702/194.ccls.	USPAT; US-PGPUB;	2002/09/05 06:57
			EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB	
_	76	(US-5521851-\$ or US-5029118-\$ or US-4351062-\$ or US-4322641-\$ or US-5745315-\$ or US-3909752-\$ or	USPAT; US-PGPUB; EPO	2002/09/05 07:27
		US-4164785-\$ or US-5689572-\$ or US-5511127-\$ or US-5481615-\$ or	110	
		US-5434783-\$ or US-5427102-\$ or US-5313407-\$ or US-5105377-\$ or US-6389087-\$ or US-6353668-\$ or		
		US-6266380-\$ or US-6233295-\$ or US-5754437-\$ or US-5001727-\$ or US-6285768-\$ or US-6266422-\$ or		
		US-6205167-\$ or US-5991418-\$ or US-5953380-\$ or US-5940519-\$).did. or		
		(US-5727073-\$ or US-6414613-\$ or US-5949361-\$ or US-5692055-\$ or US-5434925-\$ or US-5408235-\$ or		
	an a	US-4875095-\$ or US-4658426-\$ or US-3857104-\$ or US-6111531-\$ or US-5028924-\$ or US-5844996-\$ or		
		US-5812970-\$ or US-5806025-\$ or US-5742694-\$ or US-5583968-\$ or		
		US-5526446-\$ or US-5386689-\$ or US-5335312-\$ or US-5911012-\$ or US-5907623-\$ or US-5010504-\$ or		
		US-4630305-\$ or US-4628529-\$ or US-5386472-\$ or US-5327242-\$ or		
		US-4905286-\$).did. or (US-5933797-\$ or US-5909661-\$ or US-5579248-\$ or US-5030913-\$ or US-6321180-\$ or		
	,	US-6208950-\$ or US-5933799-\$ or US-5652715-\$ or US-5396414-\$ or US-4110705-\$ or US-4016497-\$ or		
		US-6078872-\$ or US-4637050-\$ or US-4608658-\$ or US-4587620-\$ or		
		US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or US-4305132-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$		
	2	or US-20020057729-\$).did. or (DE-3710006-\$).did. ("6266422").PN.	USPAT;	2002/09/05
	2	(0200122	US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT;	07:47
-	3	("5608804" "5699424" "5953380").PN.	IBM_TDB USPAT	2002/09/05 07:47

-	282165	"e(x)"	USPAT;	2002/09/05
			US-PGPUB;	08:23
				00.23
			EPO; JPO;	i .
			DERWENT;	
			IBM_TDB	
-	408	"e(x)" with "e(x-1)"	USPAT;	2002/09/05
			US-PGPUB;	08:23
			EPO; JPO;	
Ĭ	İ		1	
			DERWENT;	
			IBM_TDB	
-	1	"e(x)" with "e(x-1)" with error	USPAT;	2002/09/05
			US-PGPUB;	08:32
			EPO; JPO;	
			DERWENT;	
			IBM TDB	
_	1	"e(k)" with "e(k-1)" with error	USPAT;	2002/09/05
	1	C(K) WICH C(K I) WICH CITOL		1
		·	US-PGPUB;	08:31
			EPO; JPO;	
			DERWENT;	
			IBM_TDB	
-	9	"e(n)" with "e(n-1)" with error	USPAT;	2002/09/05
	1		US-PGPUB;	08:31
			EPO; JPO;	
1	1			
f			DERWENT;	[
	_	W (1) W (1) W (1) W (1)	IBM_TDB	
-	6	"e(i)" with "e(i-1)" with error	USPAT;	2002/09/05
	1		US-PGPUB;	08:31
			EPO; JPO;	.
			DERWENT;	
			IBM TDB	
_	0	"e(x)-e(x-1)" with error	USPAT;	2002/09/05
		e(x)-e(x-1) with effor		1
}			US-PGPUB;	08:30
			EPO; JPO;	j
	1		DERWENT;	
			IBM_TDB	
-	0	"e(k)-e(k-1)" with error	USPAT;	2002/09/05
			US-PGPUB;	08:31
			EPO; JPO;	""
			DERWENT;	
		W = / > - / 1 > W = -2 + 3	IBM_TDB	
_	0	"e(n)-e(n-1)" with error	USPAT;	2002/09/05
			US-PGPUB;	08:31
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	EPO; JPO;	-
			DERWENT;	
i			IBM TDB	
l –	1	"e(i)-e(i-1)" with error	USPAT;	2002/09/05
	1	= 1= / 51= = /	US-PGPUB;	08:31
1				00.31
1			EPO; JPO;	
1			DERWENT;	
	_		IBM_TDB	
-	2	"e.sub.x" with "e.sub.(x-1)" with error	USPAT;	2002/09/05
1]		US-PGPUB;	08:33
1			EPO; JPO;	
	ĺ		DERWENT;	
			IBM TDB	
l _	2	"e.sub.x" with "e.sub.x-1" with error	_	2002/00/05
		e.sub.x with e.sub.x-1 with effor	USPAT;	2002/09/05
]		US-PGPUB;	08:33
			EPO; JPO;	
			DERWENT;	
1	[IBM TDB	
-	19	"e.sub.k" with "e.sub.k-1" with error	USPAT;	2002/09/05
			US-PGPUB;	08:34
				00.31
			EPO; JPO;	ĺ
			DERWENT;	
			IBM_TDB]
_	14	"e.sub.i" with "e.sub.i-1" with error	USPAT;	2002/09/05
			US-PGPUB;	08:34
			EPO; JPO;	
1			DERWENT;	
L	L		IBM_TDB	1

Search History 3/5/03 2:50:10 PM

_	40	"e.sub.n" with "e.sub.n-1" with error	USPAT;	2002/09/05
	· I		US-PGPUB;	08:34
			EPO; JPO;	
			DERWENT;	
			IBM TDB	1
_	0	"e.sub.n-e.sub.n-1" with error	USPAT;	2002/09/05
		C. Sub.ii C. Sub.ii 1 Witti CIIOI	US-PGPUB;	08:34
			EPO; JPO;	00.34
	1		DERWENT;	
			IBM TDB	
	0	"e.sub.k-e.sub.k-1" with error	USPAT;	2002/00/05
_		e.sub.k-e.sub.k-1 with error	1	2002/09/05
			US-PGPUB;	08:34
			EPO; JPO;	
			DERWENT;	
			IBM_TDB	
-	0	"e.sub.i-e.sub.i-1" with error	USPAT;	2002/09/05
			US-PGPUB;	08:34
			EPO; JPO;	
			DERWENT;	
			IBM_TDB	
_	0	"e.sub.x-e.sub.x-1" with error	USPAT;	2002/09/05
			US-PGPUB;	09:08
			EPO; JPO;	
			DERWENT;	
			IBM TDB	
-	7	4138644.URPN.	USPAT	2002/09/05
				08:54
-	3	("4032847" "4038540" "4041418").PN.	USPAT	2002/09/05
				08:54
_	62	phase same "voltage divider" same	USPAT;	2002/09/05
		(band-pass or bandpass or "band pass")	US-PGPUB;	09:14
		•	EPO; JPO;	
			DERWENT;	
			IBM TDB]
	64	phase same "voltage divider" same	USPAT;	2002/09/05
	1	(band-pass or bandpass or "band pass" or	US-PGPUB;	09:16
		bpf)	EPO; JPO;	
			DERWENT;	
	1		IBM TDB	
_	2	(phase same "voltage divider" same	USPAT;	2002/09/05
	"	(band-pass or bandpass or "band pass" or	US-PGPUB;	09:14
		(band-pass of bandpass of band pass of bpf)) not (phase same "voltage divider"	EPO; JPO;	~>.14
		same (band-pass or bandpass or "band	DERWENT;	
		pass"))		
_	1516		IBM_TDB USPAT;	2002/00/05
	1216	, t ,	·	2002/09/05
		same (band-pass or bandpass or "band	US-PGPUB;	09:39
		pass" or bpf)	EPO; JPO;	
			DERWENT;	
		(11-2	IBM_TDB	0000 (00 (05
_	641	("phase detector" or "phase detection")	USPAT;	2002/09/05
		same (band-pass or bandpass or "band	US-PGPUB;	12:54
		pass" or bpf) same voltage	EPO; JPO;	
			DERWENT;	
			IBM TDB	1

_	79	(US-5521851-\$ or US-5029118-\$ or	USPAT;	2002/09/05
		US-4351062-\$ or US-4322641-\$ or	US-PGPUB;	09:39
l		US-5745315-\$ or US-3909752-\$ or	EPO	
		US-4164785-\$ or US-5689572-\$ or		-
		US-5511127-\$ or US-5481615-\$ or		
		US-5434783-\$ or US-5427102-\$ or		
		US-5313407-\$ or US-5105377-\$ or		
		US-6389087-\$ or US-6353668-\$ or		
	ì	US-6266380-\$ or US-6233295-\$ or		
		US-5754437-\$ or US-5001727-\$ or		
		1		
		US-6285768-\$ or US-6266422-\$ or		
		US-6205167-\$ or US-5991418-\$ or		
		US-5953380-\$ or US-5940519-\$).did. or		
		(US-5727073-\$ or US-6414613-\$ or		
		US-5949361-\$ or US-5692055-\$ or		
		US-5434925-\$ or US-5408235-\$ or	1	
		US-4875095-\$ or US-4658426-\$ or		
		US-3857104-\$ or US-6111531-\$ or		
	1	US-5028924-\$ or US-5844996-\$ or		
	i	US-5812970-\$ or US-5806025-\$ or		
		US-5742694-\$ or US-5583968-\$ or		
		US-5526446-\$ or US-5386689-\$ or		
	ļ	US-5335312-\$ or US-5911012-\$ or	ļ	
		US-5907623-\$ or US-5010504-\$ or		
		US-4630305-\$ or US-4628529-\$ or		
		US-5386472-\$ or US-5327242-\$ or		
		US-4905286-\$).did. or (US-5933797-\$ or		
		US-5909661-\$ or US-5579248-\$ or		
		US-5030913-\$ or US-6321180-\$ or		
		US-6208950-\$ or US-5933799-\$ or		
		US-5652715-\$ or US-5396414-\$ or		
		US-4110705-\$ or US-4016497-\$ or		
		US-6078872-\$ or US-4637050-\$ or		
	1	US-4608658-\$ or US-4587620-\$ or		
		US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or		
		US-4305132-\$ or US-4924402-\$ or		1
		US-5936366-\$ or US-5481564-\$).did. or		i
		(US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$ or		
		US-20010036261-3 01 US-20010033630-3 01 US-20010036261-3 01		1
		US-20010019440-3 01 US-20020057729-\$).did. or		
	1516	(DE-3710006-\$).did.	HCDAM.	2002 (00 (05
	1516	·	USPAT;	2002/09/05
		same (band-pass or bandpass or "band"	US-PGPUB;	09:40
		pass" or bpf)	EPO; JPO;	
			DERWENT;	
			IBM TDB	1

-	21	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	USPAT;	2002/09/05
		US-4351062-\$ or US-4322641-\$ or	US-PGPUB;	09:45
		US-5745315-\$ or US-3909752-\$ or	EPO; JPO;	
		US-4164785-\$ or US-5689572-\$ or	DERWENT;	
		US-5511127-\$ or US-5481615-\$ or	IBM TDB	1
-	1	US-5434783-\$ or US-5427102-\$ or	12132	ł I
1		· ·		1
		US-5313407-\$ or US-5105377-\$ or	Í	
		US-6389087-\$ or US-6353668-\$ or		
		US-6266380-\$ or US-6233295-\$ or		
		US-5754437-\$ or US-5001727-\$ or		
		US-6285768-\$ or US-6266422-\$ or		
		US-6205167-\$ or US-5991418-\$ or		
		US-5953380-\$ or US-5940519-\$).did. or		
		(US-5727073-\$ or US-6414613-\$ or		
		US-5949361-\$ or US-5692055-\$ or		1
		US-5434925-\$ or US-5408235-\$ or		
		US-4875095-\$ or US-4658426-\$ or		
		US-3857104-\$ or US-6111531-\$ or		
		US-5028924-\$ or US-5844996-\$ or	ļ.	
		US-5812970-\$ or US-5806025-\$ or		
		1		
		US-5742694-\$ or US-5583968-\$ or		
		US-5526446-\$ or US-5386689-\$ or		
		US-5335312-\$ or US-5911012-\$ or		1
		US-5907623-\$ or US-5010504-\$ or		1
		US-4630305-\$ or US-4628529-\$ or		
	1	US-5386472-\$ or US-5327242-\$ or		
		US-4905286-\$).did. or (US-5933797-\$ or		1
		· ·		l
		US-5909661-\$ or US-5579248-\$ or		ŀ
1		US-5030913-\$ or US-6321180-\$ or	,	
	j	US-6208950-\$ or US-5933799-\$ or		
		US-5652715-\$ or US-5396414-\$ or		
	1	US-4110705-\$ or US-4016497-\$ or		i
	1	US-6078872-\$ or US-4637050-\$ or		
		US-4608658-\$ or US-4587620-\$ or		
		i i		
		US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or		
•		US-4305132-\$ or US-4924402-\$ or		
1	İ	US-5936366-\$ or US-5481564-\$).did. or		
		(US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$ or		
		US-20010019440-\$ or	1	
		US-20020057729-\$).did. or		i
		(DE-3710006-\$).did.) and (band-pass or	1	
	1.4042	bandpass or "band pass" or bpf)		0000400405
1	14843	aoyama.in.		2002/09/05
1			US-PGPUB;	09:46
1	1		EPO; JPO;]
1			DERWENT;]
			IBM TDB	1
-	l 0	(aoyama and morishisg).in.	USPAT;	2002/09/05
	1	, ,, ,	US-PGPUB;	09:46
				09.40
1			EPO; JPO;	
1			DERWENT;	
			IBM_TDB	
-	34	(aoyama and morishige).in.	USPAT;	2002/09/05
1			US-PGPUB;	09:49
			EPO; JPO;	
1			DERWENT;	
			1]
	_	/"E 42000 4"\ PN	IBM_TDB	2002/02/25
-	2	("5420884").PN.	USPAT;	2002/09/05
			US-PGPUB;	09:51
			EPO; JPO;	
			DERWENT;	
	1		IBM TDB	
-	695	"phase determination"	USPAT;	2002/09/05
	093	huase decerimination	1	
į			US-PGPUB;	09:52
			EPO; JPO;	
			DERWENT;	
			IBM TDB	
L		<u> </u>		l

-	74	Transfer and trans	USPAT;	2002/09/05	
		bandpass or "band pass" or bpf)	US-PGPUB;	09:52	
			EPO; JPO;		
			DERWENT;		
	4	"phase determination" same (band-pass or	IBM_TDB USPAT;	2002/09/05	
_	4	bandpass or "band pass" or bpf)	US-PGPUB;	09:55	
		bandpass of band pass of bpf)	EPO; JPO;	09.55	
			DERWENT;		
			IBM TDB		
_	58	702/72.ccls.	USPAT;	2002/09/05	
		702772.0013.	US-PGPUB;	09:56	
			EPO; JPO;	03.00	
			DERWENT;		
			IBM TDB		
-	221	324/683	USPAT;	2002/09/05	
			US-PGPUB;	09:57	
			EPO; JPO;		İ
			DERWENT;		
			IBM_TDB		
-	132	324/683.ccls.	USPAT;	2002/09/05	
			US-PGPUB;	09:58	
			EPO; JPO;		
			DERWENT;		
_	320	324/683.ccls. 324/709.ccls. or	IBM_TDB	2002/00/05	
_	328	702/72.ccls. or 702/106.ccls.	USPAT; US-PGPUB;	2002/09/05	1
		702/72.0015. 01 702/100.0015.	EPO; JPO;	09.39	
			DERWENT;		
			IBM TDB		
_	32	(324/683.ccls. 324/709.ccls. or	USPAT;	2002/09/05	
		702/72.ccls. or 702/106.ccls.) and	US-PGPUB;	10:05	
		(band-pass or bandpass or "band pass" or	EPO; JPO;		1
		bpf)	DERWENT;		
			IBM TDB		1
-	3333	"phase detector".ti.	USPAT;	2002/09/05	
			US-PGPUB;	10:06	i
			EPO; JPO;		
			DERWENT;		
	000		IBM_TDB	2002/00/05	İ
_	809	"phase detection".ti.	USPAT;	2002/09/05	
		a a call a a galase decreasione de la responsa de la compansa de l	US-PGPUB; EPO; JPO;	10:07	
			DERWENT;		-
			IBM_TDB		
_	133	"phase detector circuit".ti.	USPAT;	2002/09/05	
			US-PGPUB;	10:06	
			EPO; JPO;		
	1		DERWENT;		
			IBM_TDB		
-	219	"phase detection circuit".ti.	USPAT;	2002/09/05	
			US-PGPUB;	10:10	
			EPO; JPO;		
	1		DERWENT;		
	100	Haliana Arbanda and and	IBM_TDB	0000/00/07	
_	101	"phase detection".ti.	USPAT;	2002/09/05	
_	313	 "phase detector".ti.	US-PGPUB	10:10	
-	313	phase detector .tr.	USPAT;	2002/09/05	
_	1463	(cancel or cancels or cancellation or	USPAT;	2002/09/05	
	1403	cancelling) and (noise).ti.	US-PGPUB	10:36	
_	230	((cancel or cancels or cancellation or	USPAT;	2002/09/05	
	230	cancelling) and noise).ti.	US-PGPUB	11:16	
_	4	(("5583968") or ("5335312")).PN.	USPAT;	2002/09/05	[
	1		US-PGPUB;	11:16	
			EPO; JPO;		
			DERWENT;		
			IBM TDB		

_	92	(US-5521851-\$ or US-5029118-\$ or	USPAT;	2002/09/05
1		US-4351062-\$ or US-4322641-\$ or	US-PGPUB;	11:25
İ		US-5745315-\$ or US-3909752-\$ or	EPO	
		US-4164785-\$ or US-5689572-\$ or		ļ
		US-5511127-\$ or US-5481615-\$ or		
		US-5434783-\$ or US-5427102-\$ or	i i	
		US-5313407-\$ or US-5105377-\$ or		
		US-6389087-\$ or US-6353668-\$ or		
		US-6266380-\$ or US-6233295-\$ or		
		US-5754437-\$ or US-5001727-\$ or		
		US-6285768-\$ or US-6266422-\$ or		
	i	US-6205167-\$ or US-5991418-\$ or		
1		US-5953380-\$ or US-5940519-\$).did. or		
	ŀ	(US-5727073-\$ or US-6414613-\$ or		1
		US-5949361-\$ or US-5692055-\$ or		
		US-5434925-\$ or US-5408235-\$ or		1
		US-4875095-\$ or US-4658426-\$ or		
	İ	US-3857104-\$ or US-6111531-\$ or		
		US-5028924-\$ or US-5844996-\$ or		
		US-5812970-\$ or US-5806025-\$ or		
		US-5742694-\$ or US-5583968-\$ or		
		US-5526446-\$ or US-5386689-\$ or		1
	1	US-5335312-\$ or US-5911012-\$ or		1
		US-5907623-\$ or US-5010504-\$ or		1
		US-4630305-\$ or US-4628529-\$ or		1
	ł	US-5386472-\$ or US-5327242-\$ or		1
		US-4905286-\$).did. or (US-5933797-\$ or		
		US-5909661-\$ or US-5579248-\$ or		
		US-5030913-\$ or US-6321180-\$ or		
		US-6208950-\$ or US-5933799-\$ or		
		US-5652715-\$ or US-5396414-\$ or		
į.		US-4110705-\$ or US-4016497-\$ or		1
		US-6078872-\$ or US-4637050-\$ or		ļ
		US-4608658-\$ or US-4587620-\$ or		
		US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or		
		US-4305132-\$ or US-4924402-\$ or	İ	
		US-5936366-\$ or US-5481564-\$ or		1
		US-6381291-\$ or US-6198353-\$ or		1
		US-6097768-\$ or US-6078634-\$ or		
		US-6243430-\$ or US-6208135-\$).did. or		
		(US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or		
		US-5619581-\$ or US-5569872-\$ or		
		US-5499301-\$ or US-H001445-\$ or		
		US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$		
		or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$		
		or US-20020057729-\$).did. or		
		(DE-3710006-\$).did.		
	·	<u></u>	t .	,

_	0	((US-5521851-\$ or US-5029118-\$ or	USPAT;	2002/09/05
		US-4351062-\$ or US-4322641-\$ or	US-PGPUB;	11:26
		US-5745315-\$ or US-3909752-\$ or	EPO; JPO;	
İ		US-4164785-\$ or US-5689572-\$ or	DERWENT;	
		US-5511127-\$ or US-5481615-\$ or	IBM TDB	
		US-5434783-\$ or US-5427102-\$ or	_	
		US-5313407-\$ or US-5105377-\$ or		
		US-6389087-\$ or US-6353668-\$ or		
		US-6266380-\$ or US-6233295-\$ or.	i	
		US-5754437-\$ or US-5001727-\$ or		
		US-6285768-\$ or US-6266422-\$ or		
		US-6205167-\$ or US-5991418-\$ or		
		US-5953380-\$ or US-5940519-\$).did. or		
		(US-5727073-\$ or US-6414613-\$ or	•	
		US-5949361-\$ or US-5692055-\$ or		
		US-5434925-\$ or US-5408235-\$ or		
		US-4875095-\$ or US-4658426-\$ or		
		US-3857104-\$ or US-6111531-\$ or		•
		US-5028924-\$ or US-5844996-\$ or		
		US-5812970-\$ or US-5806025-\$ or		
		US-5742694-\$ or US-5583968-\$ or	!	
		US-5526446-\$ or US-5386689-\$ or		
		US-5335312-\$ or US-5911012-\$ or		
		US-5907623-\$ or US-5010504-\$ or		
		US-4630305-\$ or US-4628529-\$ or		
	1	US-5386472-\$ or US-5327242-\$ or		
		US-4905286-\$).did. or (US-5933797-\$ or		
		US-5909661-\$ or US-5579248-\$ or		
		US-6208950-\$ or US-5933799-\$ or		
		US-5652715-\$ or US-5396414-\$ or		İ
		US-4110705-\$ or US-4016497-\$ or		
		US-6078872-\$ or US-4637050-\$ or		
	1	US-4608658-\$ or US-4587620-\$ or		
	İ	US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or		
		US-4305132-\$ or US-4924402-\$ or		
		US-5936366-\$ or US-5481564-\$ or		
		US-6381291-\$ or US-6198353-\$ or		
		US-6097768-\$ or US-6078634-\$ or		
		US-6243430-\$ or US-6208135-\$).did. or		
		(US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or		
		US-5619581-\$ or US-5569872-\$ or		
		US-5499301-\$ or US-H001445-\$ or		
		US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$		
		or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$		
1	1	or US-20020057729-\$).did. or		
		(DE-3710006-\$).did.) and "base frequency"		
	1			

_	2	((US-5521851-\$ or US-5029118-\$ or	USPAT;	2002/09/05
		US-4351062-\$ or US-4322641-\$ or	US-PGPUB;	11:29
	,	US-5745315-\$ or US-3909752-\$ or	EPO; JPO;	
		US-4164785-\$ or US-5689572-\$ or	DERWENT;	1
		US-5511127-\$ or US-5481615-\$ or	IBM TDB	1
		US-5434783-\$ or US-5427102-\$ or		l i
		US-5313407-\$ or US-5105377-\$ or		
		US-6389087-\$ or US-6353668-\$ or	i	1
		US-6266380-\$ or US-6233295-\$ or		
	-	US-5754437-\$ or US-5001727-\$ or		1
		US-6285768-\$ or US-6266422-\$ or		
	1	US-6205167-\$ or US-5991418-\$ or		İ
		US-5953380-\$ or US-5940519-\$).did. or		
		(US-5727073-\$ or US-6414613-\$ or		
	İ	US-5949361-\$ or US-5692055-\$ or		
		US-5434925-\$ or US-5408235-\$ or		
		US-4875095-\$ or US-4658426-\$ or		
		US-3857104-\$ or US-6111531-\$ or		
1]	US-5028924-\$ or US-5844996-\$ or		
	,	US-5812970-\$ or US-5806025-\$ or	1	1
		US-5742694-\$ or US-5583968-\$ or		
		US-5526446-\$ or US-5386689-\$ or		
		,		ļ ;
		US-5335312-\$ or US-5911012-\$ or US-5907623-\$ or US-5010504-\$ or		1
		US-4630305-\$ or US-4628529-\$ or US-5386472-\$ or US-5327242-\$ or		
		US-4905286-\$).did. or (US-5933797-\$ or	•	
		US-5909661-\$ or US-5579248-\$ or	•	
		US-5030913-\$ or US-6321180-\$ or US-6208950-\$ or US-5933799-\$ or		
1		, , , , , =		1
		US-5652715-\$ or US-5396414-\$ or		İ
		US-4110705-\$ or US-4016497-\$ or		
		US-6078872-\$ or US-4637050-\$ or		
		US-4608658-\$ or US-4587620-\$ or US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or		
		US-4305132-\$ or US-4924402-\$ or		ł · l
		US-5936366-\$ or US-5481564-\$ or		
		US-6381291-\$ or US-6198353-\$ or		
		US-6097768-\$ or US-6078634-\$ or		
İ		US-6243430-\$ or US-6208135-\$).did. or		
İ		(US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or		
		US-5619581-\$ or US-5569872-\$ or		
		i i		
		US-5499301-\$ or US-H001445-\$ or	İ	
		US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$	1	
		·		
		or US-20020057729-\$).did. or	1	
		(DE-3710006-\$).did.) and (("lut" or		
		"look-up" or "look-up-table" or "look		
		up") with (index or indexes or indicies))		
L	<u>L</u>		l	

- 3	((US-5521851-\$ or US-5029118-\$ or	USPAT;	2002/09/05
	US-4351062-\$ or US-4322641-\$ or	US-PGPUB;	11:32
	US-5745315-\$ or US-3909752-\$ or	EPO; JPO;	
	US-4164785-\$ or US-5689572-\$ or	DERWENT;	
	US-5511127-\$ or US-5481615-\$ or	IBM TDB	
	US-5434783-\$ or US-5427102-\$ or	_	
	US-5313407-\$ or US-5105377-\$ or		
	US-6389087-\$ or US-6353668-\$ or		
	US-6266380-\$ or US-6233295-\$ or		
	US-5754437-\$ or US-5001727-\$ or		
	US-6285768-\$ or US-6266422-\$ or		
	US-6205167-\$ or US-5991418-\$ or		
	US-5953380-\$ or US-5940519-\$).did. or		
	(US-5727073-\$ or US-6414613-\$ or		
	US-5949361-\$ or US-5692055-\$ or	İ	
	US-5434925-\$ or US-5408235-\$ or		-
	US-4875095-\$ or US-4658426-\$ or		
	US-3857104-\$ or US-6111531-\$ or		
	US-5028924-\$ or US-5844996-\$ or		
	US-5812970-\$ or US-5806025-\$ or		
	US-5742694-\$ or US-5583968-\$ or		}
	US-5526446-\$ or US-5386689-\$ or		
	US-5335312-\$ or US-5911012-\$ or		
	US-5907623-\$ or US-5010504-\$ or		
	US-4630305-\$ or US-4628529-\$ or		
	US-5386472-\$ or US-5327242-\$ or		
	US-4905286-\$).did. or (US-5933797-\$ or		
	US-5909661-\$ or US-5579248-\$ or		
	US-5030913-\$ or US-6321180-\$ or		
	US-6208950-\$ or US-5933799-\$ or		-
	US-5652715-\$ or US-5396414-\$ or US-4110705-\$ or US-4016497-\$ or		
	US-6078872-\$ or US-4637050-\$ or		
	US-4608658-\$ or US-4587620-\$ or		
	US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or		
	US-4305132-\$ or US-4924402-\$ or		
	US-5936366-\$ or US-5481564-\$ or	1	1
	US-6381291-\$ or US-6198353-\$ or	1	
	US-6097768-\$ or US-6078634-\$ or	•	
	US-6243430-\$ or US-6208135-\$).did. or		
	(US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or		1
	US-5619581-\$ or US-5569872-\$ or		
	US-5499301-\$ or US-H001445-\$ or		
	US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$		
	or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$		
.	or US-20020057729-\$).did. or		
	(DE-3710006-\$).did.) and (("lut" or		[
	"look-up" or "look-up-table" or "look		
	<pre>up") same (index or indexes or indicies))</pre>		

	18	((US-5521851-\$ or US-5029118-\$ or	USPAT;	2002/09/05
		US-4351062-\$ or US-4322641-\$ or	US-PGPUB;	11:30
		US-5745315-\$ or US-3909752-\$ or	EPO; JPO;	11.30
		US-4164785-\$ or US-5689572-\$ or	DERWENT;	
		US-5511127-\$ or US-5481615-\$ or	IBM TDB	
		US-5434783-\$ or US-5427102-\$ or	1511_100	
		US-5313407-\$ or US-5105377-\$ or		
		US-6389087-\$ or US-6353668-\$ or		
		US-6266380-\$ or US-6233295-\$ or		
		US-5754437-\$ or US-5001727-\$ or		
		US-6285768-\$ or US-6266422-\$ or		ł
		US-6205167-\$ or US-5991418-\$ or		ł
		US-5953380-\$ or US-5940519-\$).did. or		
	İ	(US-5727073-\$ or US-6414613-\$ or		
1		US-5949361-\$ or US-5692055-\$ or		
		US-5434925-\$ or US-5408235-\$ or		
		US-4875095-\$ or US-4658426-\$ or		
	į	US-3857104-\$ or US-6111531-\$ or		
		US-5028924-\$ or US-5844996-\$ or		
		US-5812970-\$ or US-5806025-\$ or		
1		US-5742694-\$ or US-5583968-\$ or		
		US-5526446-\$ or US-5386689-\$ or		
1		US-5335312-\$ or US-5911012-\$ or		
		US-5907623-\$ or US-5010504-\$ or		
		US-4630305-\$ or US-4628529-\$ or		
		US-5386472-\$ or US-5327242-\$ or		
		US-4905286-\$).did. or (US-5933797-\$ or	ļ	
İ		US-5909661-\$ or US-5579248-\$ or		
		US-5030913-\$ or US-6321180-\$ or		-
Ì		US-6208950-\$ or US-5933799-\$ or		
	1	US-5652715-\$ or US-5396414-\$ or		
		US-4110705-\$ or US-4016497-\$ or		
		US-6078872-\$ or US-4637050-\$ or		
		US-4608658-\$ or US-4587620-\$ or		
		US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or		
		US-4305132-\$ or US-4924402-\$ or		
		US-5936366-\$ or US-5481564-\$ or		
		US-6381291-\$ or US-6198353-\$ or		
		US-6097768-\$ or US-6078634-\$ or		
		US-6243430-\$ or US-6208135-\$).did. or		
		(US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or		
		US-5619581-\$ or US-5569872-\$ or		
		US-5499301-\$ or US-H001445-\$ or		
		US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$		
		or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$		
		or US-20020057729-\$).did. or		
		(DE-3710006-\$).did.) and ("lut" or		
1		"look-up" or "look-up-table" or "look		
1	1	up")		

-	6	((US-5521851-\$ or US-5029118-\$ or	USPAT;	2002/09/05	٦
		US-4351062-\$ or US-4322641-\$ or	US-PGPUB;	11:33	
		US-5745315-\$ or US-3909752-\$ or	EPO; JPO;		
		US-4164785-\$ or US-5689572-\$ or	DERWENT;		1
	İ	US-5511127-\$ or US-5481615-\$ or	IBM TDB		
		US-5434783-\$ or US-5427102-\$ or	_		
		US-5313407-\$ or US-5105377-\$ or			
		US-6389087-\$ or US-6353668-\$ or			
		US-6266380-\$ or US-6233295-\$ or			
		US-5754437-\$ or US-5001727-\$ or			
		US-6285768-\$ or US-6266422-\$ or			
		US-6205167-\$ or US-5991418-\$ or			
		US-5953380-\$ or US-5940519-\$).did. or			
		(US-5727073-\$ or US-6414613-\$ or			
		US-5949361-\$ or US-5692055-\$ or			
		US-5434925-\$ or US-5408235-\$ or			
		US-4875095-\$ or US-4658426-\$ or			
		US-3857104-\$ or US-6111531-\$ or		İ	
		US-5028924-\$ or US-5844996-\$ or	1		
		US-5812970-\$ or US-5806025-\$ or			
		US-5742694-\$ or US-5583968-\$ or		‡	1
		US-5526446-\$ or US-5386689-\$ or			
		US-5335312-\$ or US-5911012-\$ or			İ
		US-5907623-\$ or US-5010504-\$ or			İ
		US-4630305-\$ or US-4628529-\$ or			
,		US-5386472-\$ or US-5327242-\$ or	!		
		US-4905286-\$).did. or (US-5933797-\$ or			
		US-5909661-\$ or US-5579248-\$ or	1		
		US-5030913-\$ or US-6321180-\$ or	1		
		US-6208950-\$ or US-5933799-\$ or			
		US-5652715-\$ or US-5396414-\$ or			
		US-4110705-\$ or US-4016497-\$ or			
		US-6078872-\$ or US-4637050-\$ or			
		US-4608658-\$ or US-4587620-\$ or			1
		US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or		·	
		US-4305132-\$ or US-4924402-\$ or			1
		US-5936366-\$ or US-5481564-\$ or			
		US-6381291-\$ or US-6198353-\$ or	•		
		US-6097768-\$ or US-6078634-\$ or			ı
		US-6243430-\$ or US-6208135-\$).did. or		i	
		(US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or		i	
		US-5619581-\$ or US-5569872-\$ or		1	
		US-5499301-\$ or US-H001445-\$ or			1
		US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$			
		or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$			
		or US-20020057729-\$).did. or			-
		(DE-3710006-\$).did.) and (("lut" or			
		"look-up" or "look-up-table" or "look			1
		up") and (index or indexes or indicies))			
			I	I .	ı

		()		
-	6	((US-5521851-\$ or US-5029118-\$ or	USPAT;	2002/09/05
		US-4351062-\$ or US-4322641-\$ or	US-PGPUB;	11:33
		US-5745315-\$ or US-3909752-\$ or	EPO; JPO;	
	1	US-4164785-\$ or US-5689572-\$ or	DERWENT;	1
	Ì	US-5511127-\$ or US-5481615-\$ or	IBM TDB	
		US-5434783-\$ or US-5427102-\$ or		
		US-5313407-\$ or US-5105377-\$ or		
		US-6389087-\$ or US-6353668-\$ or		ļ
		US-6266380-\$ or US-6233295-\$ or		
		US-5754437-\$ or US-5001727-\$ or		
		US-6285768-\$ or US-6266422-\$ or		· .
		US-6205167-\$ or US-5991418-\$ or		
		US-5953380-\$ or US-5940519-\$).did. or		
		(US-5727073-\$ or US-6414613-\$ or		[]
		US-5949361-\$ or US-5692055-\$ or		[
	ļ	US-5434925-\$ or US-5408235-\$ or		
		US-4875095-\$ or US-4658426-\$ or		
		US-3857104-\$ or US-6111531-\$ or		
		US-5028924-\$ or US-5844996-\$ or		
		US-5812970-\$ or US-5806025-\$ or		
		US-5742694-\$ or US-5583968-\$ or		!
		US-5526446-\$ or US-5386689-\$ or		
		US-5335312-\$ or US-5911012-\$ or		
		US-5907623-\$ or US-5010504-\$ or		
		US-4630305-\$ or US-4628529-\$ or		
		US-5386472-\$ or US-5327242-\$ or		
		US-4905286-\$).did. or (US-5933797-\$ or		
		US-5909661-\$ or US-5579248-\$ or		
		US-5030913-\$ or US-6321180-\$ or		
		US-6208950-\$ or US-5933799-\$ or		į
		US-5652715-\$ or US-5396414-\$ or	}	
		US-4110705-\$ or US-4016497-\$ or		
		US-6078872-\$ or US-4637050-\$ or		
		US-4608658-\$ or US-4587620-\$ or		
		US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or		
		US-4305132-\$ or US-4924402-\$ or		
		US-5936366-\$ or US-5481564-\$ or		
		US-6381291-\$ or US-6198353-\$ or		
		US-6097768-\$ or US-6078634-\$ or		
		US-6243430-\$ or US-6208135-\$).did. or		
		(US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or		
		US-5619581-\$ or US-5569872-\$ or		
		US-5499301-\$ or US-H001445-\$ or		
		US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$		
		or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$	j	
		or US-20010033630-\$ or US-20010019440-\$		
		(DE-3710006-\$).did.) and (("lut" or	1	
		(DE-3/10006-3).did.) and (("IUT" or "look-up" or "look-up" or "look up"		
1		or lookup) and (index or indexes or	İ	
1		indicies))		
1	1	THATCIES!!		
			1	1

	()		
 92	(US-5521851-\$ or US-5029118-\$ or	USPAT;	2002/09/05
	US-4351062-\$ or US-4322641-\$ or	US-PGPUB;	12:04
	US-5745315-\$ or US-3909752-\$ or	EPO	1
	US-4164785-\$ or US-5689572-\$ or		
	US-5511127-\$ or US-5481615-\$ or		
	US-5434783-\$ or US-5427102-\$ or		
	US-5313407-\$ or US-5105377-\$ or		
	US-6389087-\$ or US-6353668-\$ or		
	US-6266380-\$ or US-6233295-\$ or	İ	
	US-5754437-\$ or US-5001727-\$ or		
	US-6285768-\$ or US-6266422-\$ or		
	US-6205167-\$ or US-5991418-\$ or		
	US-5953380-\$ or US-5940519-\$).did. or		
	(US-5727073-\$ or US-6414613-\$ or		
	US-5949361-\$ or US-5692055-\$ or		
	US-5434925-\$ or US-5408235-\$ or		
	US-4875095-\$ or US-4658426-\$ or		
	US-3857104-\$ or US-6111531-\$ or		
	US-5028924-\$ or US-5844996-\$ or		
	US-5812970-\$ or US-5806025-\$ or		
	US-5742694-\$ or US-5583968-\$ or		
	US-5526446-\$ or US-5386689-\$ or		
	US-5335312-\$ or US-5911012-\$ or		
	US-5907623-\$ or US-5010504-\$ or		
	US-4630305-\$ or US-4628529-\$ or		
	US-5386472-\$ or US-5327242-\$ or		
	US-4905286-\$).did. or (US-5933797-\$ or		
	US-5909661-\$ or US-5579248-\$ or		
	US-5030913-\$ or US-6321180-\$ or		
	US-6208950-\$ or US-5933799-\$ or		
	US-5652715-\$ or US-5396414-\$ or	•	
	US-4110705-\$ or US-4016497-\$ or		
	US-6078872-\$ or US-4637050-\$ or		
	US-4608658-\$ or US-4587620-\$ or		
	US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or		
	US-4305132-\$ or US-4924402-\$ or	ĺ	
	US-5936366-\$ or US-5481564-\$ or		
	US-6381291-\$ or US-6198353-\$ or		
-	US-6097768-\$ or US-6078634-\$ or		
	US-6243430-\$ or US-6208135-\$).did. or		
	(US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or		
	US-5619581-\$ or US-5569872-\$ or		
	US-5499301-\$ or US-H001445-\$ or		
	US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$		
	or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$		
	or US-20020057729-\$).did. or		
	(DE-3710006-\$).did.		

Company					
US-4351062-\$ or US-4322641-\$ or US-PGUB, US-5745315-\$ or US-5099572-\$ or US-4164785-\$ or US-5689572-\$ or US-51127-\$ or US-5481615-\$ or US-5314783-\$ or US-5481615-\$ or US-5313407-\$ or US-5103377-\$ or US-5313407-\$ or US-6350668-\$ or US-6289087-\$ or US-62535668-\$ or US-626380-\$ or US-6266380-\$ or US-6266380-\$ or US-6266380-\$ or US-6266422-\$ or US-6265768-\$ or US-626422-\$ or US-6265768-\$ or US-5994181-\$ or US-5940519-\$).did. or (US-5727073-\$ or US-5449361-\$ or US-5692055-\$ or US-549361-\$ or US-5692055-\$ or US-549361-\$ or US-549023-\$ or US-549235-\$ or US-549235-\$ or US-549235-\$ or US-549235-\$ or US-5426642-\$ or US-53857104-\$ or US-5692055-\$ or US-549361-\$ or US-5692055-\$ or US-549361-\$ or US-5692055-\$ or US-549361-\$ or US-5692055-\$ or US-549361-\$ or US-5692055-\$ or US-549361-\$ or US-5692055-\$ or US-549361-\$ or US-5692055-\$ or US-549361-\$ or US-5692055-\$ or US-549361-\$ or US-5692055-\$ or US-549361-\$ or US-58960625-\$ or US-502994-\$ or US-58966025-\$ or US-502994-\$ or US-58966025-\$ or US-55226446-\$ or US-5386669-\$ or US-5589668-\$ or US-5385669-\$ or US-5885669-\$ or US-5885669-\$ or US-5885669-\$ or US-5885669-\$ or US-5885669-\$ or US-5885669-\$ or US-5885669-\$ or US-5885669-\$ or US-5885669-\$ or US-5885669-\$ or US-5885669-\$ or US-5885669-\$ or US-5885669-\$ or US-5885669-\$ or US-5885669-\$ or US-5885669-\$ or US-5885669-\$ or US-588587-\$ or US-588587-\$ or US-588587-\$ or US-589587-\$ or US-5	-	2	((US-5521851-\$ or US-5029118-\$ or	USPAT;	2002/09/05
US-5745315-\$ or US-3009752-\$ or US-51608572-\$ or US-511127-\$ or US-5689572-\$ or US-5689572-\$ or US-511127-\$ or US-5481615-\$ or US-511127-\$ or US-5481615-\$ or US-5131407-\$ or US-5105377-\$ or US-6389687-\$ or US-6353668-\$ or US-6285087-\$ or US-6233295-\$ or US-5754437-\$ or US-5001727-\$ or US-5754437-\$ or US-5001727-\$ or US-6285168-\$ or US-5205167-\$ or US-5991418-\$ or US-5953380-\$ or US-5959148-\$ or US-5953380-\$ or US-59940519-\$).did. or (US-5727073-\$ or US-5940519-\$).did. or (US-5727073-\$ or US-6414613-\$ or US-54434925-\$ or US-5408235-\$ or US-5448511-\$ or US-5448511-\$ or US-5448511-\$ or US-5448511-\$ or US-508951-\$ or US-5468426-\$ or US-53857104-\$ or US-5144996-\$ or US-512970-\$ or US-586689-\$ or US-512970-\$ or US-586689-\$ or US-5385129-\$ or US-5386689-\$ or US-5385129-\$ or US-5386689-\$ or US-5385129-\$ or US-5386689-\$ or US-5385129-\$ or US-5385129-\$ or US-5385129-\$ or US-538669-\$ or US-5385129-\$ or US-538669-\$ or US-538792-\$ or US-638739-\$ or US-638739-\$ or US-538792-\$ or US-638739-\$ or US-538792-\$ or US-638739-\$ or US-639739-\$ or US-639739-\$ or US-639739-\$ or US-639739-\$ or US-639739-\$ or US-639739-\$ or US-639739-\$ or US-639739-\$ or US-639739-\$ or US-639739-\$ or US-639739-\$ or US-639739-\$ or US-639739-\$ or U					
US-51464785-\$ or US-5689572-\$ or US-551127-\$ or US-5511127-\$ or US-5481615-\$ or US-55434783-\$ or US-5427102-\$ or US-533407-\$ or US-5105377-\$ or US-6389087-\$ or US-6323295-\$ or US-6266380-\$ or US-6232395-\$ or US-6265427-\$ or US-6265786-\$ or US-62657-\$ or US-5591418-\$ or US-6205167-\$ or US-5991418-\$ or US-5993380-\$ or US-6266422-\$ or US-62657-\$ or US-6266422-\$ or US-62657-\$ or US-6414613-\$ or US-5993380-\$ or US-6414613-\$ or US-59949361-\$ or US-5993380-\$ or US-642613-\$ or US-59949361-\$ or US-59949361-\$ or US-599353-\$ or US-6436413-\$ or US-5949361-\$ or US-54325-\$ or US-44675095-\$ or US-54875095-\$ or US-5832970-\$ or US-5832970-\$ or US-5832970-\$ or US-5832970-\$ or US-5832970-\$ or US-5832970-\$ or US-5832970-\$ or US-5832970-\$ or US-5832970-\$ or US-5832970-\$ or US-5832970-\$ or US-5832970-\$ or US-5832970-\$ or US-5832970-\$ or US-5832970-\$ or US-5832970-\$ or US-5832970-\$ or US-5832970-\$ or US-5836472-\$ or US-5836493-\$ or US-5836472-\$ or US-5836493-\$ or US-5836472-\$ or US-5836472-\$ or US-5836493-\$ or US-5836472-\$ or US-5836472-\$ or US-5836472-\$ or US-5836472-\$ or US-5836472-\$ or US-5836472-\$ or US-5836472-\$ or US-5836472-\$ or US-5836472-\$ or US-5836472-\$ or US-5836472-\$ or US-5836472-\$ or US-5836472-\$ or US-5836472-\$ or US-5836872-\$ or US-5836872-\$ or US-5836872-\$ or US-5836872-\$ or US-5836872-\$ or US-5836872-\$ or US-5836872-\$ or US-583683-\$ or US-5836814-\$ or US-583683-\$ or US-5836841-\$ or US-583685-\$ or US-5836841-\$ or US-5836868-\$ or US-583681-\$ or US-583681-\$ or US-583681-\$ or US-583881-\$ o			US-5745315-\$ or US-3909752-\$ or	EPO; JPO;	
US-5511127-\$ or US-5481615-\$ or US-5431407-\$ or US-5313407-\$ or US-5105377-\$ or US-6389087-\$ or US-63253668-\$ or US-6263890-\$ or US-6233295-\$ or US-5754437-\$ or US-6233295-\$ or US-5205167-\$ or US-501727-\$ or US-626568-\$ or US-626422-\$ or US-6205167-\$ or US-59951418-\$ or US-5995380-\$ or US-5995191418-\$ or US-5995380-\$ or US-5995191418-\$ or US-5949361-\$ or US-5949361-\$ or US-544925-\$ or US-544925-\$ or US-544925-\$ or US-544925-\$ or US-544925-\$ or US-544925-\$ or US-544925-\$ or US-5808025-\$ or US-5819051-\$ or US-5933112-\$ or US-5933112-\$ or US-5933199-\$ or US-590661-\$ or US-5933797-\$ or US-5909661-\$ or US-5933799-\$ or US-5909661-\$ or US-5933799-\$ or US-5909661-\$ or US-5933799-\$ or US-5909661-\$ or US-5819319-\$ or US-6821180-\$ or US-6821180-\$ or US-6821180-\$ or US-6821180-\$ or US-6821180-\$ or US-6821180-\$ or US-6933191-\$ or US-6933199-\$ or US-5936366-\$ or US-4837050-\$ or US-5936366-\$ or US-4837050-\$ or US-5936311-\$ or US-4837050-\$ or US-5936366-\$ or US-4837050-\$ or US-5936311-\$ or US-4837050-\$ or US-5936311-\$ or US-4837050-\$ or US-5936311-\$ or US-698133-\$ or US-699768-\$ or US-698133-\$ or US-699768-\$ or US-698133-\$ or US-699768-\$ or US-569978-\$ or US-5699768-\$ or US-5699768-\$ or US-5699768-\$ or US-56997				ı	
US-5434783-\$ or US-5105377-\$ or US-6323407-\$ or US-633407-\$ or US-6353668-\$ or US-626380-\$ or US-6353668-\$ or US-6265380-\$ or US-6233295-\$ or US-62687437-\$ or US-5501727-\$ or US-6265768-\$ or US-62661422-\$ or US-62657-\$ or US-5991418-\$ or US-5993380-\$ or US-5994518-\$ or US-5993380-\$ or US-5994518-\$ or US-5993380-\$ or US-5994518-\$ or US-5993380-\$ or US-5940519-\$). did. or (US-5727073-\$ or US-6414613-\$ or US-5949361-\$ or US-5842055-\$ or US-5434925-\$ or US-540235-\$ or US-5434925-\$ or US-540235-\$ or US-433922-\$ or US-4658426-\$ or US-5812970-\$ or US-584696-\$ or US-5812970-\$ or US-584696-\$ or US-5812970-\$ or US-58469625-\$ or US-5812970-\$ or US-58469625-\$ or US-5333312-\$ or US-5836689-\$ or US-5333312-\$ or US-591012-\$ or US-59339312-\$ or US-593399-\$ or US-5933913-\$ or US-5933997-\$ or US-5930913-\$ or US-5933997-\$ or US-5930913-\$ or US-6527242-\$ or US-5930913-\$ or US-5930913-\$ or US-6527342-\$ or US-5930913-\$ or US-6527341-\$ or US-5930913-\$ or US-6527341-\$ or US-5930913-\$ or US-6527341-\$ or US-5930913-\$ or US-6527341-\$ or US-5930913-\$ or US-6527341-\$ or US-5930913-\$ or US-6527341-\$ or US-5930913-\$ or US-6527341-\$ or US-5930913-\$ or US-6527341-\$ or US-5930913-\$ or US-6527341-\$ or US-5930913-\$ or US-6527341-\$ or US-5930913-\$ or US-6527341-\$ or US-5930913-\$ or US-6527341-\$ or US-5930913-\$ or US-6527341-\$ or US-5930913-\$ or US-607807-\$ or US-607807-\$ or US-5669307-\$ or US-5669307-\$ or US-5669307-\$ or US-676363-\$ or US-6769333-\$ or US-6769333-\$ or US-6769333-\$ or US-6769333-\$ or US-6769333-\$ or US-6769333-\$ or US-6769768-\$ or US-67633-\$ or US-6769768-\$ or US-5661439-\$ or US-6798033-\$ or US-699768-\$ or US-5661439-\$ or US-699768-\$ or US-5661439-\$ or US-5699768-\$ or US-5661439-\$ or US-5699768-\$ or US-5661439-\$ or US-5699768-\$ or US-5661439-\$ or US-5699768-\$ or US-5669768-\$ or US-5699768-\$ or US-5669768-\$ or US-5669768-\$ or US-5669768-\$ or US-5699768-\$ or US-5669768-\$ or US-5699768-\$ or US-5699768-\$ or US-5699768-\$ or US-5699768-\$ or US-5699768-\$ or US-5699768-\$ or US-5699768-\$ or US-5699768-\$ or US-5699768-\$ or US-5699768-\$ or US-					
US-5313407-\$ or US-5105377-\$ or US-6289087-\$ or US-623295-\$ or US-626680-\$ or US-623295-\$ or US-5268680-\$ or US-52001727-\$ or US-6285768-\$ or US-5001727-\$ or US-6205167-\$ or US-5206422-\$ or US-5205167-\$ or US-599418-\$ or US-5921380-\$ or US-5994519-\$].did. or (US-5727073-\$ or US-6414613-\$ or US-5943961-\$ or US-6414613-\$ or US-5434925-\$ or US-6446235-\$ or US-4875095-\$ or US-4648235-\$ or US-4875095-\$ or US-468235-\$ or US-385710-\$ or US-6411531-\$ or US-385710-\$ or US-6820153-\$ or US-591290-\$ or US-58409625-\$ or US-5742694-\$ or US-5806025-\$ or US-5742694-\$ or US-5806025-\$ or US-5335312-\$ or US-5806025-\$ or US-5335312-\$ or US-5986025-\$ or US-5335312-\$ or US-5986025-\$ or US-536472-\$ or US-5386689-\$ or US-5366472-\$ or US-5327242-\$ or US-5909661-\$ or US-5327242-\$ or US-5909661-\$ or US-5327242-\$ or US-5030313-\$ or US-6321180-\$ or US-56329313-\$ or US-6321180-\$ or US-56208950-\$ or US-5393799-\$ or US-56208950-\$ or US-632160-\$ or US-5119321-\$ or US-4637050-\$ or US-5936366-\$ or US-4637050-\$ or US-5936366-\$ or US-4637050-\$ or US-6381322-\$ or US-6381564-\$ or US-6383123-\$ or US-6381564-\$ or US-6383123-\$ or US-6381561-\$ or US-639313-\$ or US-6381561-\$ or US-5936366-\$ or US-558661439-\$ or US-5936366-\$ or US-55866133-\$ or US-5915205-\$ or US-55661439-\$ or US-55151805-\$ or US-55661439-\$ or US-55151805-\$ or US-55661439-\$ or US-55151805-\$ or US-55661439-\$ or US-515185-\$ or US-55661439-\$ or US-515185-\$ or US-55661439-\$ or US-515185-\$ or US-55661439-\$ or US-515185-\$ or US-55661439-\$ or US-515185-\$ or US-55661439-\$ or US-5151805-\$ or US-55661439-\$ or US-5151805-\$ or US-55661439-\$ or US-5151805-\$ or US-5661439-\$ or US-5151805-\$ or US-5661439-\$ or US-5151805-\$ or US-5661439-\$ or US-5151805-\$ or US-5661439-\$ or US-5151805-\$ or US-5661439-\$ or US-5151805-\$ or US-5661439-\$ or US-5151805-\$ or US-5661439-\$ or US-5151805-\$ or US-5661439-\$ or US-5151805-\$ or US-5661439-\$ or US-5151805-\$ or US-5661439-\$ or US-5151805-\$ or US-5661439-\$ or US-5151805-\$ or US-5661439-\$ or US-5151805-\$ or US-5661439-\$ or US-5151805-\$ or US-5661439-\$ or US-5151805-\$ or U					
US-6389087-\$ or US-6333688-\$ or US-6266380-\$ or US-6233295-\$ or US-5754437-\$ or US-5001727-\$ or US-6285768-\$ or US-5001727-\$ or US-6285768-\$ or US-5991418-\$ or US-5953380-\$ or US-59940519-\$). did. or (US-5707073-\$ or US-5940519-\$). did. or (US-5707073-\$ or US-6406143-\$ or US-544925-\$ or US-5692055-\$ or US-544925-\$ or US-5692055-\$ or US-5434925-\$ or US-5682055-\$ or US-4875095-\$ or US-4658426-\$ or US-5812970-\$ or US-584996-\$ or US-5812970-\$ or US-5866996-\$ or US-5812970-\$ or US-586698-\$ or US-5526446-\$ or US-588689-\$ or US-5526446-\$ or US-588689-\$ or US-5335312-\$ or US-58101012-\$ or US-5907623-\$ or US-5910102-\$ or US-5907623-\$ or US-5010504-\$ or US-5907623-\$ or US-5010504-\$ or US-590861-\$ or US-532242-\$ or US-530913-\$ or US-532242-\$ or US-530913-\$ or US-532742-\$ or US-5030913-\$ or US-532742-\$ or US-5030913-\$ or US-6281180-\$ or US-6208950-\$ or US-537948-\$ or US-6208950-\$ or US-626814-\$ or US-610872-\$ or US-4687620-\$ or US-6107872-\$ or US-4687620-\$ or US-6110705-\$ or US-4687620-\$ or US-611221-\$ or US-628153-\$ or US-611221-\$ or US-6188753-\$ or US-611221-\$ or US-6188753-\$ or US-5915205-\$ or US-5618833-\$ or US-62785-\$ or US-5618833-\$ or US-62785-\$ or US-5618833-\$ or US-62785-\$ or US-5618833-\$ or US-62775-\$ or US-5618833-\$ or US-62785-\$ or US-5618833-\$ or US-62785-\$ or US-5618833-\$ or US-62785-\$ or US-5618833-\$ or US-62785-\$ or US-5618833-\$ or US-62785-\$ or US-5618833-\$ or US-62785-\$ or US-5618833-\$ or US-62785-\$ or US-5618833-\$ or US-62785-\$ or US-5618833-\$ or US-62785-\$ or US-5618833-\$ or US-62785-\$ or US-5618833-\$ or US-62785-\$ or US-5618833-\$ or US-62785-\$ or US-5618833-\$ or US-62785-\$ or US-5618833-\$ or US-62785-\$ or US-5618833-\$ or US-5499301-\$ or US-5619833-\$ or US-5499301-\$ or US-5619833-\$ or US-5499301-\$ or US-5619833-\$ or US-5499301-\$ or US-5619833-\$ or US-5499301-\$ or US-5619833-\$ or US-5499301-\$ or US-5619833-\$ or US-5499301-\$ or US-5619833-\$ or US-5499301-\$ or US-5619833-\$ or US-5499301-\$ or US-5619833-\$ or US-5499301-\$ or US-5619833-\$ or US-5499301-\$ or US-5619833-\$ or US-5499301-\$ or US-5619833-\$ or US-5					
US-6266380-\$ or US-6233295-\$ or US-6264876-\$ or US-6285768-\$ or US-626422-\$ or US-6205167-\$ or US-5991418-\$ or US-5953380-\$ or US-5994519-\$).did. or (US-5923661-\$ or US-59955-\$ or US-5940519-\$).did. or (US-5727073-\$ or US-6414613-\$ or US-5943961-\$ or US-5408235-\$ or US-5408235-\$ or US-4878095-\$ or US-4688426-\$ or US-3857104-\$ or US-611531-\$ or US-5928924-\$ or US-611531-\$ or US-5928924-\$ or US-5844996-\$ or US-5828924-\$ or US-5844996-\$ or US-58292970-\$ or US-5884996-\$ or US-5526446-\$ or US-5583968-\$ or US-5526446-\$ or US-5335312-\$ or US-5583968-\$ or US-5526446-\$ or US-5386693-\$ or US-5333312-\$ or US-55010504-\$ or US-5386472-\$ or US-5386493-\$ or US-5386472-\$ or US-5327242-\$ or US-5386472-\$ or US-5327242-\$ or US-5909661-\$ or US-5327242-\$ or US-5909661-\$ or US-532739379-\$ or US-5030913-\$ or US-5579248-\$ or US-5030913-\$ or US-5579248-\$ or US-5030913-\$ or US-5579248-\$ or US-6208950-\$ or US-55396414-\$ or US-610705-\$ or US-610705-\$ or US-610705-\$ or US-610705-\$ or US-610705-\$ or US-610705-\$ or US-610705-\$ or US-610705-\$ or US-610705-\$ or US-610705-\$ or US-610705-\$ or US-610705-\$ or US-610705-\$ or US-610705-\$ or US-610705-\$ or US-610705-\$ or US-610705-\$ or US-610705-\$ or US-510705-\$ or US-510705-\$ or US-510705-\$ or US-510705-\$ or US-510705-\$ or US-510705-\$ or US-510705-\$ or US-510705-\$ or US-510705-\$ or US-510705-\$ or US-510705-\$ or US-510705-\$ or US-510705-\$ or US-510705-\$ or US-510705-\$ or US-610705-\$ or US-610705-\$ or US-610705-\$ or US-610705-\$ or US-610705-\$ or US-610705-\$ or US-610705-\$ or US-610705-\$ or US-610705-\$ or US-610705-\$ or US-610705-\$ or US-610705-\$ or US-610705-\$ or US-610705-\$ or US-610705-\$ or US-610705-\$ or US-610705-\$ or US-510706-\$ or US-610705-\$ or US-510706-\$ or US-610705-\$ or US-510706-\$ or US-610705-\$ or US-5107006-\$ or US-5100006-\$ or US-200100036261-\$ or US-20010003772-\$ or US-200100019440-\$ or US-20010005772-\$ or US-200100019440-\$ or US-20010005772-\$ or US-200100019440-\$ or US-20010005772-\$ or US-20010005772-\$ or US-20010005772-\$ or US-20010005772-\$ or US-20010005772-\$ or US-20010005772-\$ or			,	1.	
US-5754437-\$ or US-5001727-\$ or US-6285768-\$ or US-626422-\$ or US-6285768-\$ or US-5991418-\$ or US-5953380-\$ or US-5991418-\$ or US-5953380-\$ or US-5940519-\$).did. or (US-5727073-\$ or US-5404613-\$ or US-5949361-\$ or US-5692055-\$ or US-5949361-\$ or US-5692055-\$ or US-54875095-\$ or US-4658426-\$ or US-3857104-\$ or US-56111531-\$ or US-5028924-\$ or US-58806025-\$ or US-5812970-\$ or US-58806025-\$ or US-5812970-\$ or US-58806025-\$ or US-5526446-\$ or US-5386689-\$ or US-5526446-\$ or US-5386689-\$ or US-5526446-\$ or US-5386689-\$ or US-5907623-\$ or US-5010504-\$ or US-5907623-\$ or US-5010504-\$ or US-4630305-\$ or US-4628529-\$ or US-5336472-\$ or US-5327242-\$ or US-5309961-\$ or US-5933797-\$ or US-5909661-\$ or US-5933799-\$ or US-5030913-\$ or US-56321180-\$ or US-5652715-\$ or US-5936414-\$ or US-6029850-\$ or US-463799-\$ or US-6029850-\$ or US-4637050-\$ or US-4608658-\$ or US-4687050-\$ or US-591321-\$ or US-4687050-\$ or US-5936665-\$ or US-4687620-\$ or US-5936665-\$ or US-4687620-\$ or US-5936366-\$ or US-581564-\$ or US-5936366-\$ or US-581564-\$ or US-5936366-\$ or US-581564-\$ or US-5936581-\$ or US-561339-\$ or US-6243430-\$ or US-6208135-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or US-608872-\$ or US-5499301-\$ or US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or US-608872-\$ or US-5499301-\$ or US-5661439-\$ or US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or US-5915205-\$ or US-6208135-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or US-618634-\$ or US-5499301-\$ or US-618634-\$ or US-5499301-\$ or US-618634-\$ or US-5499301-\$ or US-618634-\$ or US-5499301-\$ or US-618634-\$ or US-5499301-\$ or US-618634-\$ or US-5499301-\$ or US-618634-\$ or US-5499301-\$ or US-618634-\$ or US-5499301-\$ or US-618634-\$ or US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-5499301-\$ or US-618634-\$ or US-5010033650-\$ or US-520010019440-\$ or US-20020057729-\$).did. or (US-371006-\$).did.) and "phase detector			,		į
US-6285768-\$ or US-6266422-\$ or US-6205167-\$ or US-5991418-\$ or US-5953380-\$ or US-5940519-\$).did. or (US-5727073-\$ or US-6414613-\$ or US-594361-\$ or US-56405255-\$ or US-5434925-\$ or US-5408235-\$ or US-4875095-\$ or US-5468235-\$ or US-3857104-\$ or US-6111531-\$ or US-3857104-\$ or US-6111531-\$ or US-5028924-\$ or US-5844996-\$ or US-5812970-\$ or US-5806025-\$ or US-5742694-\$ or US-5583968-\$ or US-5742694-\$ or US-5583968-\$ or US-5335312-\$ or US-591012-\$ or US-5907623-\$ or US-591012-\$ or US-5907623-\$ or US-593792-\$ or US-5386472-\$ or US-5327242-\$ or US-5386472-\$ or US-55327242-\$ or US-5908266-\$).did. or (US-5933797-\$ or US-5030913-\$ or US-5512180-\$ or US-562715-\$ or US-5536414-\$ or US-61078872-\$ or US-4687697-\$ or US-61078872-\$ or US-4687050-\$ or US-61078872-\$ or US-4687050-\$ or US-610830-\$ or US-4687050-\$ or US-610830-\$ or US-4687050-\$ or US-610830-\$ or US-4687050-\$ or US-610830-\$ or US-4687050-\$ or US-610830-\$ or US-4687050-\$ or US-610830-\$ or US-4687050-\$ or US-610830-\$ or US-6108353-\$ or US-5915205-\$ or US-561935-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or US-6108353-\$ or US-5499301-\$ or US-6108353-\$ or US-5499301-\$ or US-6108353-\$ or US-5499301-\$ or US-6108353-\$ or US-5499301-\$ or US-6108353-\$ or US-5499301-\$ or US-6108353-\$ or US-5499301-\$ or US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or US-6108353-\$ or US-5499301-\$ or US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or US-6108353-\$ or US-5499301-\$ or US-6108353-\$ or US-5499301-\$ or US-6108353-\$ or US-5499301-\$ or US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or US-6108353-\$ or US-5499301-\$ or US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or					
US-5953380-\$ or US-5991418-\$ or US-5953380-\$ or US-5940519-\$).did. or (US-59727073-\$ or US-6414613-\$ or US-5949361-\$ or US-5692055-\$ or US-5484925-\$ or US-54834925-\$ or US-54834925-\$ or US-4875095-\$ or US-4658426-\$ or US-3857104-\$ or US-6111531-\$ or US-5028924-\$ or US-5806025-\$ or US-5812970-\$ or US-5806025-\$ or US-5812970-\$ or US-583968-\$ or US-5526446-\$ or US-5335312-\$ or US-593968-\$ or US-5335312-\$ or US-5911012-\$ or US-5936612-\$ or US-5364792-\$ or US-5386689-\$ or US-5386472-\$ or US-59379242-\$ or US-5386472-\$ or US-5386689-\$ or US-5386472-\$ or US-593799-\$ or US-5366472-\$ or US-593799-\$ or US-5366472-\$ or US-593799-\$ or US-5909661-\$ or US-5579248-\$ or US-5909661-\$ or US-5579248-\$ or US-5909661-\$ or US-5933799-\$ or US-6078872-\$ or US-5933799-\$ or US-628950-\$ or US-4637050-\$ or US-628950-\$ or US-4637050-\$ or US-652715-\$ or US-4637050-\$ or US-6678872-\$ or US-4637050-\$ or US-6678872-\$ or US-4637050-\$ or US-6078872-\$ or US-4637050-\$ or US-6078872-\$ or US-4637050-\$ or US-519321-\$ or US-4637050-\$ or US-519321-\$ or US-4637050-\$ or US-519321-\$ or US-4637050-\$ or US-519321-\$ or US-4637050-\$ or US-5193636-\$ or US-519353-\$ or US-6243430-\$ or US-628135-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-56634-\$ or US-569372-\$ or US-569372-\$ or US-569301-\$ or US-509010034651-\$ or US-50910033650-\$ or US-20010019440-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$ or US-20010034650-\$ or US-20010019440-\$ or US-20010034650-\$ or US-2001			· ·		
US-5953380-\$ or US-5940519-\$).did. or (US-5727073-\$ or US-6414613-\$ or US-5949361-\$ or US-5692055-\$ or US-5434925-\$ or US-5408235-\$ or US-4875095-\$ or US-4688426-\$ or US-3857104-\$ or US-5841996-\$ or US-5028924-\$ or US-5841996-\$ or US-5028924-\$ or US-584996-\$ or US-5742694-\$ or US-5583968-\$ or US-5742694-\$ or US-5583968-\$ or US-5526446-\$ or US-5386699-\$ or US-5526446-\$ or US-538689-\$ or US-59335312-\$ or US-5911012-\$ or US-5907623-\$ or US-5911012-\$ or US-4630305-\$ or US-5010504-\$ or US-430305-\$ or US-5527242-\$ or US-4905286-\$).did. or (US-5937797-\$ or US-4905286-\$).did. or (US-5937979-\$ or US-5030913-\$ or US-6321180-\$ or US-5030913-\$ or US-6321180-\$ or US-5030913-\$ or US-5337691-\$ or US-6208950-\$ or US-5933799-\$ or US-5110705-\$ or US-4016497-\$ or US-4110705-\$ or US-4016497-\$ or US-607872-\$ or US-4684998-\$ or US-5119321-\$ or US-468499-\$ or US-51935132-\$ or US-468499-\$ or US-51935132-\$ or US-4684989-\$ or US-5936366-\$ or US-5481564-\$ or US-6381291-\$ or US-468498-\$ or US-5915325-\$ or US-561493-\$ or US-6381291-\$ or US-668438-\$ or US-6381291-\$ or US-6208135-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or US-62934343-\$ or US-6208135-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or US-5661439-\$ or					
(US-5727073-\$ or US-6414613-\$ or US-5949361-\$ or US-5692055-\$ or US-5434925-\$ or US-5408235-\$ or US-4875095-\$ or US-5408235-\$ or US-4875095-\$ or US-5468426-\$ or US-3857104-\$ or US-5111531-\$ or US-5028924-\$ or US-5844996-\$ or US-5812970-\$ or US-5806025-\$ or US-5742694-\$ or US-583968-\$ or US-5526446-\$ or US-5386689-\$ or US-5335312-\$ or US-5911012-\$ or US-5907623-\$ or US-5911012-\$ or US-4630305-\$ or US-591240-\$ or US-4630305-\$ or US-527242-\$ or US-4905286-\$).did. or (US-5933797-\$ or US-5909661-\$ or US-537248-\$ or US-5039913-\$ or US-537244-\$ or US-5039913-\$ or US-5379248-\$ or US-6208950-\$ or US-5393799-\$ or US-6208950-\$ or US-5393799-\$ or US-6208950-\$ or US-46321180-\$ or US-4110705-\$ or US-4637050-\$ or US-4106658-\$ or US-487620-\$ or US-406658-\$ or US-487620-\$ or US-406658-\$ or US-487620-\$ or US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or US-5381291-\$ or US-468498-\$ or US-6381291-\$ or US-6198353-\$ or US-6381291-\$ or US-6198353-\$ or US-6381291-\$ or US-6198353-\$ or US-6381291-\$ or US-6198353-\$ or US-6243430-\$ or US-6208135-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or US-5661439-\$ or US-501585-\$ or US-5661439-\$ or US-501585-\$ or US-566972-\$ or US-501585-\$ or US-60010036261-\$ or US-501003660-\$ or US-20010019440-\$ or US-501003660-\$ or US-20010019440-\$ or US-501003660-\$ or US-20010019440-\$ or US-501003660-\$ or US-20010019440-\$ or US-501000360-\$ or US-20010019440-\$ or US-501000360-\$ or US-20010019440-\$ or					
US-5949361-\$ or US-5692055-\$ or US-43875095-\$ or US-4688426-\$ or US-3857104-\$ or US-6111531-\$ or US-5028924-\$ or US-5804096-\$ or US-5028924-\$ or US-5806025-\$ or US-5742694-\$ or US-583968-\$ or US-5742694-\$ or US-583968-\$ or US-535312-\$ or US-5938689-\$ or US-5335312-\$ or US-5911012-\$ or US-5907623-\$ or US-5910504-\$ or US-4030305-\$ or US-5227242-\$ or US-5386472-\$ or US-5327242-\$ or US-5309661-\$ or US-5327242-\$ or US-5309913-\$ or US-6321180-\$ or US-5030913-\$ or US-533799-\$ or US-5030913-\$ or US-533799-\$ or US-6208950-\$ or US-533799-\$ or US-6208950-\$ or US-533799-\$ or US-6187872-\$ or US-533799-\$ or US-619708872-\$ or US-463499-\$ or US-63081291-\$ or US-4016497-\$ or US-400658-\$ or US-4587620-\$ or US-519321-\$ or US-4684989-\$ or US-519321-\$ or US-468499-\$ or US-5936366-\$ or US-4887620-\$ or US-5936366-\$ or US-5881564-\$ or US-6243430-\$ or US-6208135-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-661439-\$ or US-6277688-\$ or US-661835-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-661849-\$ or US-6997768-\$ or US-661835-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-661849-\$ or US-5619581-\$ or US-678634-\$ or US-6997708-\$ or US-6708135-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or US-6708135-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or US-6708135-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or US-519581-\$ or US-569872-\$ or US-5499301-\$ or US-6708135-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or US-6708135-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or US-6708135-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or US-519581-\$ or US-569872-\$ or US-5499301-\$ or US-67081036261-\$ or US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-53710006-\$).did.) and "phase detector			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
US-5434925-\$ or US-5408235-\$ or US-4875095-\$ or US-4658426-\$ or US-3857104-\$ or US-6111531-\$ or US-5028924-\$ or US-5844996-\$ or US-5812970-\$ or US-5806025-\$ or US-5742694-\$ or US-5583968-\$ or US-5526446-\$ or US-5386689-\$ or US-5335312-\$ or US-5911012-\$ or US-5907623-\$ or US-5911012-\$ or US-4630305-\$ or US-5911012-\$ or US-4630305-\$ or US-510504-\$ or US-4905286-\$).did. or (US-5933797-\$ or US-5909661-\$ or US-5327242-\$ or US-5030913-\$ or US-6321180-\$ or US-5030913-\$ or US-533799-\$ or US-6208950-\$ or US-533799-\$ or US-6208950-\$ or US-5336414-\$ or US-4110705-\$ or US-4637050-\$ or US-4608658-\$ or US-4587620-\$ or US-4305132-\$ or US-4637050-\$ or US-53159321-\$ or US-628158-\$) or US-6381291-\$ or US-698353-\$) or US-6381291-\$ or US-698353-\$ or US-6381291-\$ or US-6208135-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-569872-\$ or US-519581-\$ or US-5661439-\$ or US-519581-\$ or US-569872-\$ or US-5315185-\$).did. or (US-5915005-\$ or US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-5315185-\$).did. or (US-20010019440-\$ or US-20020057729-\$).did. or (US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$ or US-20020057729-\$).did. or (US-3710006-\$).did.) and "phase detector			· ·		
US-4875095-\$ or US-4658426-\$ or US-3857104-\$ or US-6111531-\$ or US-5028924-\$ or US-5844996-\$ or US-5812970-\$ or US-5806025-\$ or US-5742694-\$ or US-588668-\$ or US-5526446-\$ or US-5583968-\$ or US-5526446-\$ or US-5583968-\$ or US-5907623-\$ or US-5911012-\$ or US-5907623-\$ or US-5911012-\$ or US-5907623-\$ or US-5010504-\$ or US-5386472-\$ or US-5327242-\$ or US-5386472-\$ or US-5327242-\$ or US-5909661-\$ or US-5327242-\$ or US-5909661-\$ or US-5327242-\$ or US-5030913-\$ or US-6321180-\$ or US-5030913-\$ or US-6321180-\$ or US-56208950-\$ or US-5933799-\$ or US-5652715-\$ or US-5933799-\$ or US-6608872-\$ or US-4637050-\$ or US-4110705-\$ or US-4637050-\$ or US-4608658-\$ or US-4637050-\$ or US-4305132-\$ or US-4637050-\$ or US-5316366-\$ or US-4887620-\$ or US-5316366-\$ or US-5481564-\$ or US-6381291-\$ or US-4924402-\$ or US-6381291-\$ or US-6198353-\$ or US-6381291-\$ or US-6198353-\$ or US-6391291-\$ or US-6078634-\$ or US-6391291-\$ or US-6678634-\$ or US-6391291-\$ or US-6678634-\$ or US-6391291-\$ or US-6078634-\$ or US-6391291-\$ or US-6078634-\$ or US-6391291-\$ or US-6078634-\$ or US-5315185-\$ or US-5661439-\$ or US-549301-\$ or US-6078634-\$ or US-549301-\$ or US-6078634-\$ or US-549301-\$ or US-5661439-\$ or US-549301-\$ or US-6078634-\$ or US-549301-\$ or US-6078634-\$ or US-549301-\$ or US-6078634-\$ or US-549301-\$ or US-6078634-\$ or US-549301-\$ or US-6078634-\$ or US-5499301-\$ or US-6078634-\$ or US-549301-\$ or US-6078634-\$ or US-549301-\$ or US-6078634-\$ or US-549301-\$ or US-6078634-\$ or US-549301-\$ or US-6078634-\$ or US-549301-\$ or US-6078634-\$ or US-5151585-\$ or US-5668439-\$ or US-5151585-\$ or US-5668439-\$ or US-520010033650-\$ or US-20010036261-\$ or US-5315185-\$ or US-5668439-\$ or US-5315185-\$ or US-5668439-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$ or US-5315185-\$ or US-5668450-\$ or US-5315185-\$ or US-60640000000000000000000000000000000000					
US-3857104-\$ or US-6111531-\$ or US-502924-\$ or US-5806025-\$ or US-5812970-\$ or US-5806025-\$ or US-5742694-\$ or US-5883968-\$ or US-5335312-\$ or US-5911012-\$ or US-5335312-\$ or US-5911012-\$ or US-53363472-\$ or US-5911012-\$ or US-4630305-\$ or US-4628529-\$ or US-4630305-\$ or US-4628529-\$ or US-4905286-\$).did. or (US-5933797-\$ or US-5909661-\$ or US-5579248-\$ or US-5930913-\$ or US-6321180-\$ or US-5030913-\$ or US-5933799-\$ or US-5030913-\$ or US-5933799-\$ or US-6208950-\$ or US-5933799-\$ or US-6110705-\$ or US-4016497-\$ or US-6078872-\$ or US-4637050-\$ or US-41068658-\$ or US-4637050-\$ or US-4608658-\$ or US-4637050-\$ or US-4305132-\$ or US-4637050-\$ or US-5119321-\$ or US-4634989-\$ or US-5336366-\$ or US-5881564-\$ or US-6381291-\$ or US-4684989-\$ or US-6381291-\$ or US-6198353-\$ or US-6381291-\$ or US-6198353-\$ or US-6997768-\$ or US-6078634-\$ or US-6997508-\$ or US-5661439-\$ or US-5619581-\$ or US-566139-\$ or US-5619581-\$ or US-566139-\$ or US-5151855-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-5315185-\$).did. or (US-20010019440-\$ or US-53710006-\$).did.) and "phase detector					
US-5028924-\$ or US-5844996-\$ or US-5812970-\$ or US-5812970-\$ or US-5806025-\$ or US-5742694-\$ or US-5583968-\$ or US-5526446-\$ or US-5583968-\$ or US-5526446-\$ or US-5386689-\$ or US-5335312-\$ or US-5911012-\$ or US-5907623-\$ or US-5010504-\$ or US-4630305-\$ or US-4628529-\$ or US-5386472-\$ or US-5327242-\$ or US-4905286-\$).did. or (US-5933797-\$ or US-5909661-\$ or US-5579248-\$ or US-5909661-\$ or US-5579248-\$ or US-5030913-\$ or US-6321180-\$ or US-6208950-\$ or US-533799-\$ or US-652715-\$ or US-533799-\$ or US-4608658-\$ or US-593799-\$ or US-4608658-\$ or US-4616497-\$ or US-4608658-\$ or US-4637050-\$ or US-4608658-\$ or US-4637050-\$ or US-4608658-\$ or US-4587620-\$ or US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or US-4305132-\$ or US-4587620-\$ or US-4305132-\$ or US-4684989-\$ or US-6381291-\$ or US-6198353-\$ or US-6243430-\$ or US-6208135-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-66078634-\$ or US-5619581-\$ or US-6608634-\$ or US-5619581-\$ or US-5608139-\$ or US-5619581-\$ or US-5601445-\$ or US-5119321-\$ or US-6078634-\$ or US-549301-\$ or US-5601439-\$ or US-5619581-\$ or US-5601439-\$ or US-5619581-\$ or US-5601445-\$ or US-5119321-\$ or US-5001001445-\$ or US-5119321-\$ or US-5001001440-\$ or US-5315185-\$).did. or (US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$ or US-2001003669).did. or (US-3710006-\$).did.) and "phase detector					
US-5812970-\$ or US-5806025-\$ or US-5742694-\$ or US-5583668-\$ or US-5526446-\$ or US-538668-\$ or US-5526446-\$ or US-538668-\$ or US-5907623-\$ or US-5911012-\$ or US-5907623-\$ or US-59010504-\$ or US-4630305-\$ or US-4628529-\$ or US-4905286-\$). did. or (US-5933797-\$ or US-4905286-\$). did. or (US-5933797-\$ or US-5909661-\$ or US-5579248-\$ or US-5030913-\$ or US-6321180-\$ or US-6208950-\$ or US-5393799-\$ or US-652715-\$ or US-44016497-\$ or US-6078872-\$ or US-4637050-\$ or US-4608658-\$ or US-4637050-\$ or US-408658-\$ or US-468498-\$ or US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or US-5363129-\$ or US-6381291-\$ or US-6381291-\$ or US-6198353-\$ or US-6381291-\$ or US-6198353-\$ or US-6097768-\$ or US-6208135-\$). did. or (US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or US-5619581-\$ or US-5619835-\$) or US-5619581-\$ or US-5619835-\$) or US-5619581-\$ or US-6208135-\$). did. or (US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or US-5619581-\$ or US-5619872-\$ or US-5619581-\$ or US-5619872-\$ or US-5619581-\$ or US-5619872-\$ or US-5619581-\$ or US-5619872-\$ or US-5619581-\$ or US-5619581-\$ or US-5619872-\$ or US-5619581-\$ or US-5619872-\$ or US-5619581-\$ or US-5619872-\$ or US-5619581-\$ or US-5619872-\$ or US-5619581-\$ or US-5619872-\$ or US-5619581-\$ or US-5619872-\$ or US-5619581-\$ or US-5619872-\$ or US-5619581-\$ or US-5619872-\$ or US-5619581-\$ or US-5619872-\$ or US-5619581-\$ or US-5619872-\$ or US-5619581-\$ or US-5619872-\$ or US-5619581-\$ or US-5619872-\$ or US-5619581-\$ or US-5619872-\$ or US-5619581-\$ or US-5619872-\$ or US-5619581-\$ or US-50010019440-\$ or US-5315185-\$). did. or (US-20010019440-\$ or US-371006-\$). did. or (US-20010019440-\$ or US-20020057729-\$). did. or (US-2710019440-\$ or US-271006-\$). did. or did. or did. or (US-271006-\$). did. or d					
US-5742694-\$ or US-5583968-\$ or US-5526446-\$ or US-5386689-\$ or US-5335312-\$ or US-5911012-\$ or US-5907623-\$ or US-5010504-\$ or US-4630305-\$ or US-4628529-\$ or US-4630305-\$ or US-527242-\$ or US-4905286-\$).did. or (US-5933797-\$ or US-5909661-\$ or US-5527248-\$ or US-5030913-\$ or US-6321180-\$ or US-6208950-\$ or US-5321180-\$ or US-6208950-\$ or US-5331799-\$ or US-652715-\$ or US-5336414-\$ or US-4110705-\$ or US-4016497-\$ or US-6078872-\$ or US-437050-\$ or US-4608658-\$ or US-4587620-\$ or US-419321-\$ or US-4684989-\$ or US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or US-5936366-\$ or US-5481564-\$ or US-6381291-\$ or US-6078634-\$ or US-6397768-\$ or US-6078634-\$ or US-6243430-\$ or US-6078634-\$ or US-643430-\$ or US-6208135-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or US-549301-\$ or US-560872-\$ or US-549301-\$ or US-H001445-\$ or US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20020057729-\$).did. or (UB-3710006-\$).did.) and "phase detector					
US-5526446-\$ or US-5386689-\$ or US-5335312-\$ or US-591012-\$ or US-5907623-\$ or US-5910504-\$ or US-4630305-\$ or US-4628529-\$ or US-4386472-\$ or US-5327242-\$ or US-5909661-\$ or US-557248-\$ or US-5909661-\$ or US-557248-\$ or US-5030913-\$ or US-6321180-\$ or US-56208950-\$ or US-5933799-\$ or US-6208950-\$ or US-5933799-\$ or US-4110705-\$ or US-5933799-\$ or US-4110705-\$ or US-4016497-\$ or US-4110705-\$ or US-44016497-\$ or US-4608658-\$ or US-4587620-\$ or US-4608658-\$ or US-4687050-\$ or US-531321-\$ or US-4684989-\$ or US-5336366-\$ or US-4887620-\$ or US-5936366-\$ or US-5881564-\$ or US-6381291-\$ or US-6198353-\$ or US-6097768-\$ or US-6078634-\$ or US-6243430-\$ or US-6078634-\$ or US-6243430-\$ or US-619835-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or US-519581-\$ or US-5669872-\$ or US-5499301-\$ or US-5669872-\$ or US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20020057729-\$).did. or (UB-3710006-\$).did.) and "phase detector			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	İ	ł
US-5335312-\$ or US-5911012-\$ or US-5907623-\$ or US-5010504-\$ or US-4630305-\$ or US-4628529-\$ or US-5386472-\$ or US-5327242-\$ or US-5909661-\$ or US-5327242-\$ or US-5909661-\$ or US-55933797-\$ or US-5030913-\$ or US-6321180-\$ or US-6208950-\$ or US-5396414-\$ or US-5652715-\$ or US-5396414-\$ or US-6178872-\$ or US-4016497-\$ or US-6078872-\$ or US-4637050-\$ or US-4608658-\$ or US-4637050-\$ or US-4608658-\$ or US-4684989-\$ or US-3119321-\$ or US-4684989-\$ or US-5336366-\$ or US-4924402-\$ or US-6381291-\$ or US-6198353-\$ or US-6097768-\$ or US-6078634-\$ or US-619503-\$ or US-6208135-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or US-5619581-\$ or US-566139-\$ or US-5499301-\$ or US-5669872-\$ or US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$ or (DE-3710006-\$).did.) and "phase detector		ł			i
US-5907623-\$ or US-5010504-\$ or US-4630305-\$ or US-4628529-\$ or US-5386472-\$ or US-5327242-\$ or US-4905286-\$).did. or (US-5933797-\$ or US-5909661-\$ or US-5579248-\$ or US-5030913-\$ or US-6321180-\$ or US-6208950-\$ or US-5933799-\$ or US-6208950-\$ or US-5933799-\$ or US-65652715-\$ or US-4396414-\$ or US-4110705-\$ or US-437050-\$ or US-4110705-\$ or US-437050-\$ or US-4608658-\$ or US-4587620-\$ or US-408658-\$ or US-4587620-\$ or US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or US-31321-\$ or US-484989-\$ or US-538636-\$ or US-5481564-\$ or US-6381291-\$ or US-6198353-\$ or US-6381291-\$ or US-6198353-\$ or US-6397768-\$ or US-6208135-\$).did. or (US-5195205-\$ or US-5661439-\$ or US-5619581-\$ or US-569872-\$ or US-519581-\$ or US-569872-\$ or US-519581-\$ or US-569872-\$ or US-519581-\$ or US-5601439-\$ or US-519581-\$ or US-5601439-\$ or US-519581-\$ or US-5601439-\$ or US-519581-\$ or US-5601439-\$ or US-519581-\$ or US-5601439-\$ or US-519581-\$ or US-5601439-\$ or US-519581-\$ or US-5601439-\$ or US-519581-\$ or US-5601439-\$ or US-519581-\$ or US-5601439-\$ or US-519581-\$ or US-5001019445-\$ or US-519581-\$ or US-5001019440-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$ or US-20020057729-\$).did. or (DE-3710006-\$).did.) and "phase detector		i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
US-4630305-\$ or US-4628529-\$ or US-5386472-\$ or US-5327242-\$ or US-4905286-\$).did. or (US-5933797-\$ or US-5909661-\$ or US-5579248-\$ or US-5030913-\$ or US-6321180-\$ or US-6208950-\$ or US-5933799-\$ or US-6208950-\$ or US-5933799-\$ or US-4110705-\$ or US-5934795-\$ or US-4110705-\$ or US-4016497-\$ or US-4110705-\$ or US-4637050-\$ or US-4608658-\$ or US-4587620-\$ or US-4608658-\$ or US-4587620-\$ or US-305132-\$ or US-4684989-\$ or US-4305132-\$ or US-4684989-\$ or US-5936366-\$ or US-5481564-\$ or US-6381291-\$ or US-6198353-\$ or US-6097768-\$ or US-6078634-\$ or US-6397205-\$ or US-5661439-\$ or US-5619581-\$ or US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or US-560439-\$ or US-5499301-\$ or US-560439-\$ or US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20020057729-\$).did. or (US-20020057729-\$).did. or					
US-5386472-\$ or US-5327242-\$ or US-4905286-\$).did. or (US-5933797-\$ or US-5909661-\$ or US-5579248-\$ or US-5030913-\$ or US-6321180-\$ or US-6208950-\$ or US-533799-\$ or US-652715-\$ or US-5396414-\$ or US-4110705-\$ or US-4016497-\$ or US-6078872-\$ or US-4637050-\$ or US-6078872-\$ or US-4637050-\$ or US-4608658-\$ or US-4587620-\$ or US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or US-5936366-\$ or US-5481564-\$ or US-5936366-\$ or US-5481564-\$ or US-6381291-\$ or US-6198353-\$ or US-6097768-\$ or US-6198353-\$ or US-6243430-\$ or US-6208135-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or US-5619581-\$ or US-5669872-\$ or US-5499301-\$ or US-H001445-\$ or US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20020057729-\$).did. or (US-20020057729-\$).did. or (US-20020057729-\$).did. or					
US-4905286-\$).did. or (US-5933797-\$ or US-5909661-\$ or US-5579248-\$ or US-5030913-\$ or US-6321180-\$ or US-6208950-\$ or US-5933799-\$ or US-5652715-\$ or US-5396414-\$ or US-4110705-\$ or US-4016497-\$ or US-6078872-\$ or US-4637050-\$ or US-6078872-\$ or US-4637050-\$ or US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or US-4305132-\$ or US-4924402-\$ or US-5381291-\$ or US-6198353-\$ or US-6381291-\$ or US-6078634-\$ or US-6243430-\$ or US-6208135-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-6208135-\$) or US-5619581-\$ or US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or US-5661439-\$ or US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-5315185-\$).did. or (US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$ or US-20020057729-\$).did. or (DE-3710006-\$).did.) and "phase detector		Ì			!
US-5909661-\$ or US-5579248-\$ or US-5030913-\$ or US-6321180-\$ or US-6208950-\$ or US-5933799-\$ or US-652715-\$ or US-5396414-\$ or US-4110705-\$ or US-4016497-\$ or US-6078872-\$ or US-4637050-\$ or US-4608658-\$ or US-4587620-\$ or US-4305132-\$ or US-4684989-\$ or US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or US-5336366-\$ or US-5481564-\$ or US-6381291-\$ or US-6198353-\$ or US-6097768-\$ or US-6198353-\$ or US-6243430-\$ or US-6678634-\$ or US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or US-5619581-\$ or US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or US-5661439-\$ or US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$ or US-20010019440-\$ or US-20010019440-\$ or US-2001001959-\$).did. or (DE-3710006-\$).did.) and "phase detector		-			
US-5030913-\$ or US-6321180-\$ or US-6208950-\$ or US-5933799-\$ or US-5652715-\$ or US-5936414-\$ or US-4110705-\$ or US-4016497-\$ or US-4078872-\$ or US-4637050-\$ or US-6078872-\$ or US-4637050-\$ or US-4608658-\$ or US-4587620-\$ or US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or US-4305132-\$ or US-4924402-\$ or US-5936366-\$ or US-5481564-\$ or US-6381291-\$ or US-6198353-\$ or US-6097768-\$ or US-6198353-\$ or US-6243430-\$ or US-6208135-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or US-5619581-\$ or US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or US-H001445-\$ or US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$ or US-20020057729-\$).did. or (DE-3710006-\$).did.) and "phase detector					
US-6208950-\$ or US-5933799-\$ or US-5652715-\$ or US-5396414-\$ or US-4110705-\$ or US-4016497-\$ or US-6078872-\$ or US-4637050-\$ or US-4608658-\$ or US-4587620-\$ or US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or US-4305132-\$ or US-4484989-\$ or US-5936366-\$ or US-5481564-\$ or US-6381291-\$ or US-6198353-\$ or US-6097768-\$ or US-6078634-\$ or US-6243430-\$ or US-6208135-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or US-5619581-\$ or US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or US-H001445-\$ or US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$ or US-20020057729-\$).did. or (DE-3710006-\$).did.) and "phase detector			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
US-5652715-\$ or US-5396414-\$ or US-4110705-\$ or US-4016497-\$ or US-6078872-\$ or US-4637050-\$ or US-4608658-\$ or US-4587620-\$ or US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or US-4305132-\$ or US-4924402-\$ or US-5936366-\$ or US-5481564-\$ or US-6381291-\$ or US-6198353-\$ or US-6097768-\$ or US-6078634-\$ or US-6243430-\$ or US-6208135-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or US-5619581-\$ or US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or US-H001445-\$ or US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$ or US-20020057729-\$).did. or (DE-3710006-\$).did.) and "phase detector]			
US-4110705-\$ or US-4016497-\$ or US-6078872-\$ or US-4637050-\$ or US-4608658-\$ or US-4587620-\$ or US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or US-4305132-\$ or US-4924402-\$ or US-5936366-\$ or US-5481564-\$ or US-6381291-\$ or US-6198353-\$ or US-6097768-\$ or US-6078634-\$ or US-6243430-\$ or US-6208135-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or US-5619581-\$ or US-5669872-\$ or US-5499301-\$ or US-5669872-\$ or US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$ or US-20020057729-\$).did. or (DE-3710006-\$).did.) and "phase detector					1
US-6078872-\$ or US-4637050-\$ or US-4608658-\$ or US-4587620-\$ or US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or US-4305132-\$ or US-4924402-\$ or US-5936366-\$ or US-5481564-\$ or US-6381291-\$ or US-6198353-\$ or US-6097768-\$ or US-6078634-\$ or US-6243430-\$ or US-6208135-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or US-5619581-\$ or US-5569872-\$ or US-5499301-\$ or US-H001445-\$ or US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$ or US-20020057729-\$).did. or (DE-3710006-\$).did.) and "phase detector					1
US-4608658-\$ or US-4587620-\$ or US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or US-4305132-\$ or US-4924402-\$ or US-5936366-\$ or US-5481564-\$ or US-6381291-\$ or US-6198353-\$ or US-6097768-\$ or US-6078634-\$ or US-6243430-\$ or US-6208135-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or US-5619581-\$ or US-5569872-\$ or US-5499301-\$ or US-H001445-\$ or US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$ or US-20020057729-\$).did. or (DE-3710006-\$).did.) and "phase detector					
US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or US-4305132-\$ or US-4924402-\$ or US-5936366-\$ or US-5481564-\$ or US-6381291-\$ or US-6198353-\$ or US-6097768-\$ or US-6078634-\$ or US-6243430-\$ or US-6208135-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or US-5619581-\$ or US-5569872-\$ or US-5499301-\$ or US-H001445-\$ or US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$ or US-20020057729-\$).did. or (DE-3710006-\$).did.) and "phase detector	1	ŀ			
US-4305132-\$ or US-4924402-\$ or US-5936366-\$ or US-5481564-\$ or US-6381291-\$ or US-6198353-\$ or US-6097768-\$ or US-6078634-\$ or US-6243430-\$ or US-6208135-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or US-5619581-\$ or US-5569872-\$ or US-5499301-\$ or US-H001445-\$ or US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$ or US-20020057729-\$).did. or (DE-3710006-\$).did.) and "phase detector					
US-5936366-\$ or US-5481564-\$ or US-6381291-\$ or US-6198353-\$ or US-6097768-\$ or US-6078634-\$ or US-6243430-\$ or US-6208135-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or US-5619581-\$ or US-5569872-\$ or US-5499301-\$ or US-H001445-\$ or US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$ or US-20020057729-\$).did. or (DE-3710006-\$).did.) and "phase detector					
US-6381291-\$ or US-6198353-\$ or US-6097768-\$ or US-6078634-\$ or US-6243430-\$ or US-6208135-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or US-5619581-\$ or US-5569872-\$ or US-5499301-\$ or US-H001445-\$ or US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$ or US-20020057729-\$).did. or (DE-3710006-\$).did.) and "phase detector			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
US-6097768-\$ or US-6078634-\$ or US-6243430-\$ or US-6208135-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or US-5619581-\$ or US-5569872-\$ or US-5499301-\$ or US-H001445-\$ or US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$ or US-20020057729-\$).did. or (DE-3710006-\$).did.) and "phase detector					
US-6243430-\$ or US-6208135-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or US-5619581-\$ or US-5569872-\$ or US-5499301-\$ or US-H001445-\$ or US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$ or US-20020057729-\$).did. or (DE-3710006-\$).did.) and "phase detector					
(US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or US-5619581-\$ or US-5569872-\$ or US-5499301-\$ or US-H001445-\$ or US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$ or US-20020057729-\$).did. or (DE-3710006-\$).did.) and "phase detector					
US-5619581-\$ or US-5569872-\$ or US-5499301-\$ or US-H001445-\$ or US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$ or US-20020057729-\$).did. or (DE-3710006-\$).did.) and "phase detector					
US-5499301-\$ or US-H001445-\$ or US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$ or US-20020057729-\$).did. or (DE-3710006-\$).did.) and "phase detector	1		1 '		
US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$ or US-20020057729-\$).did. or (DE-3710006-\$).did.) and "phase detector	- (0				
or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$ or US-20020057729-\$).did. or (DE-3710006-\$).did.) and "phase detector					
or US-20020057729-\$).did. or (DE-3710006-\$).did.) and "phase detector					
(DE-3710006-\$).did.) and "phase detector			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

-	16	((US-5521851-\$ or US-5029118-\$ or	USPAT;	2002/09/05
		US-4351062-\$ or US-4322641-\$ or	US-PGPUB;	12:07
]		US-5745315-\$ or US-3909752-\$ or	EPO; JPO;	
		US-4164785-\$ or US-5689572-\$ or	DERWENT;	·
		US-5511127-\$ or US-5481615-\$ or	IBM TDB	
		US-5434783-\$ or US-5427102-\$ or	_	
		US-5313407-\$ or US-5105377-\$ or		
		US-6389087-\$ or US-6353668-\$ or		
1		US-6266380-\$ or US-6233295-\$ or	1	
		US-5754437-\$ or US-5001727-\$ or		
		US-6285768-\$ or US-6266422-\$ or		
		US-6205167-\$ or US-5991418-\$ or		
		US-5953380-\$ or US-5940519-\$).did. or		
		(US-5727073-\$ or US-6414613-\$ or		
		US-5949361-\$ or US-5692055-\$ or		
		US-5434925-\$ or US-5408235-\$ or		
1	[US-4875095-\$ or US-4658426-\$ or		
	[US-3857104-\$ or US-6111531-\$ or		
		US-5028924-\$ or US-5844996-\$ or		
1		US-5812970-\$ or US-5806025-\$ or		
		US-5742694-\$ or US-5583968-\$ or		
	•	US-5526446-\$ or US-5386689-\$ or		
		US-5335312-\$ or US-5911012-\$ or		
]		US-5907623-\$ or US-5911012-\$ or		
		US-4630305-\$ or US-4628529-\$ or		
		US-5386472-\$ or US-5327242-\$ or		
				,
		US-4905286-\$).did. or (US-5933797-\$ or		
		US-5909661-\$ or US-5579248-\$ or		
•		US-5030913-\$ or US-6321180-\$ or		
		US-6208950-\$ or US-5933799-\$ or		
		US-5652715-\$ or US-5396414-\$ or		
		US-4110705-\$ or US-4016497-\$ or		l
		US-6078872-\$ or US-4637050-\$ or		i
		US-4608658-\$ or US-4587620-\$ or		
		US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or		
		US-4305132-\$ or US-4924402-\$ or		
İ		US-5936366-\$ or US-5481564-\$ or		
1		US-6381291-\$ or US-6198353-\$ or		
		US-6097768-\$ or US-6078634-\$ or		
	1	US-6243430-\$ or US-6208135-\$).did. or		
		(US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or		
1		US-5619581-\$ or US-5569872-\$ or		
		US-5499301=\$ or US-H001445-\$ or	,	
		US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$		
		or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$		
		or US-20020057729-\$).did. or		
		(DE-3710006-\$).did.) and "phase detector"	II.C.D.A.E.	2002/00/05
-	59	(SEKI and TAKAHITO and INOUE and	USPAT;	2002/09/05
1		HAJIME).in.	US-PGPUB;	12:09
1			EPO; JPO;	
			DERWENT;	
L			IBM_TDB	1

-	28	((US-5521851-\$ or US-5029118-\$ or	USPAT;	2002/09/05
•		US-4351062-\$ or US-4322641-\$ or	US-PGPUB;	12:13
1		US-5745315-\$ or US-3909752-\$ or	EPO; JPO;	
		US-4164785-\$ or US-5689572-\$ or	DERWENT;	
		US-5511127-\$ or US-5481615-\$ or	IBM TDB	
		US-5434783-\$ or US-5427102-\$ or	_	
1		US-5313407-\$ or US-5105377-\$ or		
		US-6389087-\$ or US-6353668-\$ or		
		US-6266380-\$ or US-6233295-\$ or		
		US-5754437-\$ or US-5001727-\$ or		
		US-6285768-\$ or US-6266422-\$ or		
į.		US-6205167-\$ or US-5991418-\$ or	,	
		US-5953380-\$ or US-5940519-\$).did. or		
		(US-5727073-\$ or US-6414613-\$ or		1
		US-5949361-\$ or US-5692055-\$ or		
		US-5434925-\$ or US-5408235-\$ or		1
		US-4875095-\$ or US-4658426-\$ or		
		US-3857104-\$ or US-6111531-\$ or		
		US-5028924-\$ or US-5844996-\$ or		
}		US-5812970-\$ or US-5806025-\$ or		
		US-5742694-\$ or US-5583968-\$ or		
		US-5526446-\$ or US-5386689-\$ or		
		US-5335312-\$ or US-5911012-\$ or		
		US-5907623-\$ or US-5010504-\$ or		
		US-4630305-\$ or US-4628529-\$ or		
		US-5386472-\$ or US-5327242-\$ or		
		US-4905286-\$).did. or (US-5933797-\$ or	1	1
		US-5909661-\$ or US-5579248-\$ or		1
		US-5030913-\$ or US-6321180-\$ or		
		US-6208950-\$ or US-5933799-\$ or		i i
		US-5652715-\$ or US-5396414-\$ or		
		US-4110705-\$ or US-4016497-\$ or		
		US-6078872-\$ or US-4637050-\$ or		
		US-4608658-\$ or US-4587620-\$ or	†	
		US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or		
		US-4305132-\$ or US-4924402-\$ or		
		US-5936366-\$ or US-5481564-\$ or		
[US-6381291-\$ or US-6198353-\$ or		,
1		US-6097768-\$ or US-6078634-\$ or		
		US-6243430-\$ or US-6208135-\$).did. or		i I
		(US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or		
		US-5619581-\$ or US-5569872-\$ or		1
		US-5499301-\$ or US-H001445-\$ or		1
		US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$		
		or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$		
		or US-20020057729-\$).did. or		
		(DE-3710006-\$).did.) and ("band pass" or		
1	1	bandpass or band-pass or bpf)	I .	

_	24	((US-5521851-\$ or US-5029118-\$ or	USPAT;	2002/09/05
		US-4351062-\$ or US-4322641-\$ or	US-PGPUB;	12:16
	L	US-5745315-\$ or US-3909752-\$ or	EPO; JPO;	
		US-4164785-\$ or US-5689572-\$ or	DERWENT;	
		US-5511127-\$ or US-5481615-\$ or	IBM TDB	
		US-5434783-\$ or US-5427102-\$ or	_	
	j	US-5313407-\$ or US-5105377-\$ or		
		US-6389087-\$ or US-6353668-\$ or		
		US-6266380-\$ or US-6233295-\$ or		
		US-5754437-\$ or US-5001727-\$ or		
		US-6285768-\$ or US-6266422-\$ or		
		US-6205167-\$ or US-5991418-\$ or		
		US-5953380-\$ or US-5940519-\$).did. or		
		(US-5727073-\$ or US-6414613-\$ or		
		US-5949361-\$ or US-5692055-\$ or		
	ŀ	US-5434925-\$ or US-5408235-\$ or		
		US-4875095-\$ or US-4658426-\$ or		
		US-3857104-\$ or US-6111531-\$ or		
	1	US-5028924-\$ or US-5844996-\$ or		
	İ	US-5812970-\$ or US-5806025-\$ or		
	1	US-5742694-\$ or US-5583968-\$ or		
		US-5526446-\$ or US-5386689-\$ or		
		US-5335312-\$ or US-5911012-\$ or		
		US-5907623-\$ or US-5010504-\$ or	j	!
	ļ	US-4630305-\$ or US-4628529-\$ or		
		US-5386472-\$ or US-5327242-\$ or		.
		US-4905286-\$).did. or (US-5933797-\$ or		1
		US-5909661-\$ or US-5579248-\$ or		ł
		US-5030913-\$ or US-6321180-\$ or		
		,		
		US-6208950-\$ or US-5933799-\$ or		
		US-5652715-\$ or US-5396414-\$ or US-4110705-\$ or US-4016497-\$ or		
1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
j i		US-6078872-\$ or US-4637050-\$ or US-4608658-\$ or US-4587620-\$ or		
j				
		US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or US-4305132-\$ or US-4924402-\$ or		
		US-5936366-\$ or US-5481564-\$ or		1
		US-6381291-\$ or US-6198353-\$ or		
		US-6097768-\$ or US-6078634-\$ or		
		US-6243430-\$ or US-6208135-\$).did. or	1	
İ		,		
		(US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or		
		US-5619581-\$ or US-5569872-\$ or		
		US-5499301-\$ or US-H001445-\$ or		
		US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$		
		or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$		
		or US-20020057729-\$).did. or		
		(DE-3710006-\$).did.) and ("band pass" or		
		bandpass or band-pass or bpf) and phase	L	l

US-4331062-\$ or US-5422641-\$ or US-FGFUB; 12:17 US-5475315-\$ or US-5498151-\$ or US-5498151-\$ or US-5498151-\$ or US-5498151-\$ or US-5498151-\$ or US-5498151-\$ or US-5498151-\$ or US-5498151-\$ or US-5498151-\$ or US-5498151-\$ or US-5498161-\$ or US-5498161-\$ or US-5498161-\$ or US-5298748-\$ or US-5298748-\$ or US-5298748-\$ or US-5298148-\$ or US-5298148-\$ or US-5298148-\$ or US-5999380-\$ or US-5999380-\$ or US-5999380-\$ or US-5999380-\$ or US-5999380-\$ or US-5999380-\$ or US-5498651-\$ or US-5498651-\$ or US-5498651-\$ or US-5498651-\$ or US-5498651-\$ or US-54986625-\$ or US				
US-5745315-9 or US-5689572-3 or US-561127-5 or US-561127-5 or US-561127-5 or US-561127-5 or US-561127-5 or US-561127-5 or US-561127-5 or US-5611615-3 or US-5611617-3 or US-511407-8 or US-51165377-6 or US-5612618-3 or US-5612618-3 or US-5612618-3 or US-5754437-9 or US-50101727-5 or US-5926576-7 or US-592657-8 or US-5754437-9 or US-5612623-5 or US-592657-8 or US-592661-8 or US-59267-9 or US-592657-8 or US-59267-9 or US-59267-	- 15	(((US-5521851-\$ or US-5029118-\$ or	USPAT;	2002/09/05
US-4164785-\$ or US-5689572-\$ or US-5481615-\$ or US-5431783-\$ or US-5427102-\$ or US-5431783-\$ or US-5427102-\$ or US-5433783-\$ or US-56333668-\$ or US-56333668-\$ or US-56333668-\$ or US-5633368-\$ or US-5633368-\$ or US-5626422-\$ or US-6205167-\$ or US-5953380-\$ or US-59533181-\$ or US-5953380-\$ or US-5953339-\$ or US-5953380-\$ or US-59533312-\$ or US-59536689-\$ or US-5953680-\$ or US-5953680-\$ or US-5953033-\$ or US-5953787-\$ or US-5953698-\$ or US-5953787-\$ or US-5953698-\$ or US-5953787-\$ or US-595378-\$ or US-59			US-PGPUB;	12:17
US-4164785-\$ or US-5689572-\$ or US-5481615-\$ or US-5431783-\$ or US-5427102-\$ or US-5431783-\$ or US-5427102-\$ or US-5433783-\$ or US-56333668-\$ or US-56333668-\$ or US-56333668-\$ or US-5633368-\$ or US-5633368-\$ or US-5626422-\$ or US-6205167-\$ or US-5953380-\$ or US-59533181-\$ or US-5953380-\$ or US-5953339-\$ or US-5953380-\$ or US-59533312-\$ or US-59536689-\$ or US-5953680-\$ or US-5953680-\$ or US-5953033-\$ or US-5953787-\$ or US-5953698-\$ or US-5953787-\$ or US-5953698-\$ or US-5953787-\$ or US-595378-\$ or US-59		US-5745315-\$ or US-3909752-\$ or	EPO; JPO;	
US-5311127-\$ or US-5481615-\$ or US-543703-\$ or US-543703-\$ or US-511307-\$ or US-511307-\$ or US-511307-\$ or US-511307-\$ or US-6389087-\$ or US-6233295-\$ or US-6233295-\$ or US-6233295-\$ or US-6233295-\$ or US-6233295-\$ or US-6233295-\$ or US-5233295-\$ or US-5233295-\$ or US-5233295-\$ or US-5233295-\$ or US-5233295-\$ or US-5233295-\$ or US-5437925-\$ or US-5233295-\$ or US-543925-\$ or US-543925-\$ or US-543925-\$ or US-543926-\$ or US-543925-\$ or US-543926-\$ or US-543925-\$ or US-543926-\$ or US-543925-\$ or US-543926-\$ or US-543925-\$ or US-543926-\$ or US-543925-\$ or US-543926-\$ or US-543925-\$ or US-543926-\$ or US-543925-\$ or US-543925-\$ or US-543925-\$ or US-543926-\$ or US-543936-\$ or US-543930-\$ or US-581270-\$ or US-581270-\$ or US-581270-\$ or US-581270-\$ or US-581270-\$ or US-581270-\$ or US-581270-\$ or US-581270-\$ or US-581270-\$ or US-581270-\$ or US-581270-\$ or US-581270-\$ or US-581270-\$ or US-581270-\$ or US-581270-\$ or US-581271-\$ or US-593379-\$ or US-58231180-\$ or US-582313-\$ or US-58231180-\$ or US-582313-\$ or US-5823139-\$ or US-5823131-\$ or US-582313-\$ or US-5823130			DERWENT;	
US-5434783-\$ or US-5427102-\$ or US-56313407-\$ or US-6389087-\$ or US-5153377-\$ or US-6389087-\$ or US-5333668-\$ or US-5265380-\$ or US-5265380-\$ or US-5265380-\$ or US-5265380-\$ or US-5265380-\$ or US-5265380-\$ or US-5265325-\$ or US-5265422-\$ or US-5265380-\$ or US-5265422-\$ or US-5265380-\$ or US-5265205-\$				
US-5313407-\$ or US-5105377-\$ or US-6286380-\$ or US-62639087-\$ or US-6233295-\$ or US-6233295-\$ or US-6233295-\$ or US-6205177-\$ or US-6285768-\$ or US-6266422-\$ or US-6205167-\$ or US-5951380-\$ or US-59513818-\$ or US-5964318-\$ or US-5953380-\$ or US-5940510-\$, idi. or (US-5953380-\$ or US-5940510-\$, idi. or (US-5943361-\$ or US-596205-\$ or US-634928-\$ or US-634928-\$ or US-634928-\$ or US-5940510-\$, idi. or (US-5122924-\$ or US-584936-\$ or US-5940510-\$ or US-5953391-\$ or US-512994-\$ or US-5863825-\$ or US-5912994-\$ or US-5812970-\$ or US-5806025-\$ or US-5812970-\$ or US-5806025-\$ or US-591353129-\$ or US-5910504-\$ or US-59335129-\$ or US-5907623			1211_122	
US-6389087-\$ or US-6333295-\$ or US-6266380-\$ or US-5266380-\$ or US-52754437-\$ or US-5001727-\$ or US-6205167-\$ or US-52001727-\$ or US-6205167-\$ or US-52001727-\$ or US-5285768-\$ or US-5205180-\$ or US-5253380-\$ or US-520518-\$ or US-5277773-\$ or US-590518-\$ or US-51853380-\$ or US-520518-\$ or US-5277773-\$ or US-611613-\$ or US-51857104-\$ or US-51857104-\$ or US-51857104-\$ or US-518270-\$ or US-518270-\$ or US-526446-\$ or US-586826-\$ or US-526446-\$ or US-538659-\$ or US-518270-\$ or US-518270-\$ or US-518270-\$ or US-518270-\$ or US-533512-\$ or US-526446-\$ or US-538669-\$ or US-533512-\$ or US-526446-\$ or US-536699-\$ or US-5335312-\$ or US-526446-\$ or US-536699-\$ or US-5335312-\$ or US-526446-\$ or US-536699-\$ or US-5335312-\$ or US-526446-\$ or US-536699-\$ or US-5335312-\$ or US-526446-\$ or US-5366472-\$ or US-539661-\$ or US-5307663-\$ or US-5307663-\$ or US-5307663-\$ or US-5307663-\$ or US-530913-\$ or US-5007661-\$ or US-530913-\$ or US-5207661-\$ or US-52715-\$ or US-			ļ	
US-626330-\$ or US-623295-\$ or US-501727-\$; or US-6285768-\$ or US-6266422-\$ or US-6205167-\$ or US-594918-\$ or US-594918-\$ or US-5949380-\$ or US-594918-\$ or US-5949361-\$ or US-5949361-\$ or US-5949361-\$ or US-5949361-\$ or US-5949361-\$ or US-5949361-\$ or US-5949361-\$ or US-5949361-\$ or US-638433-\$ or US-638492-\$ or US-582492-\$ or US-582492-\$ or US-582492-\$ or US-582492-\$ or US-582492-\$ or US-582492-\$ or US-582492-\$ or US-582492-\$ or US-582492-\$ or US-582492-\$ or US-582492-\$ or US-582492-\$ or US-582492-\$ or US-582492-\$ or US-582492-\$ or US-582492-\$ or US-582492-\$ or US-582492-\$ or US-593792-\$ or US-593792-\$ or US-5936689-\$ or US-593661-\$ or US-593799-\$ or US-593661-\$ or US-593799-\$ or US-593661-\$ or US-593799-\$ or US-593661-\$ or US-593799-\$ or US-593661-\$ or US-593799-\$ or US-6936861-\$ or US-593799-\$ or US-6936861-\$ or US-593799-\$ or US-6936861-\$ or US-693799-\$ or US-6936861-\$ or US-693799-\$ or US-6936861-\$ or US-693799-\$ or US-6936861-\$ or US-693799-\$ or US-6936861-\$ or US-693799-\$ or US-6936861-\$ or US-6936899-\$ or US-6936861-\$ or US-6936899-\$ or US-6936861-\$ or US-6936899-\$ or US-6936861-\$ or US-6936899-\$ or US-6936861-\$ or US-6936899-\$ or US-6936861-\$ or US-5936861-\$ or US-693799-\$ or US-693798-\$ or US-	1			
US-5754437-\$ or US-5001727-\$ or US-6285768-\$ or US-6264622-\$ or US-6205167-\$ or US-5991418-\$ or US-5953380-\$ or US-5991418-\$ or US-5993380-\$ or US-5991451-\$ or US-5949361-\$ or US-5408235-\$ or US-5434925-\$ or US-5408235-\$ or US-5847104-\$ or US-6414613-\$ or US-5847104-\$ or US-641831-\$ or US-5847104-\$ or US-6418531-\$ or US-58479936-\$ or US-582644-\$ or US-591200-\$ or US-5806023-\$ or US-591200-\$ or US-5806023-\$ or US-531312-\$ or US-5806023-\$ or US-531312-\$ or US-5911012-\$ or US-531312-\$ or US-5911012-\$ or US-6430305-\$ or US-4628529-\$ or US-6430305-\$ or US-628529-\$ or US-6306472-\$ or US-5933797-\$ or US-5909661-\$ or US-5933799-\$ or US-5909661-\$ or US-5933799-\$ or US-5039913-\$ or US-63140497-\$ or US-5652715-\$ or US-536414-\$ or US-5652715-\$ or US-5364412-\$ or US-6078872-\$ or US-4637050-\$ or US-6678872-\$ or US-4637050-\$ or US-5343663-\$ or US-5481564-\$ or US-5343663-\$ or US-5481564-\$ or US-5343663-\$ or US-5481564-\$ or US-5436366-\$ or US-5481564-\$ or US-54363123-\$ or US-6208135-\$), did. or (US-591205-\$ or US-569972-\$ or US-5439301-\$ or US-6208135-\$), did. or (US-591205-\$ or US-569972-\$ or US-5499301-\$ or US-6208135-\$), did. or (US-591205-\$ or US-569972-\$ or US-5315185-\$), did. or (US-20010019440-\$ or US-5315185-\$), did. or (US-20010019440-\$ or US-2001003765-\$ or US-6208135-\$) or US-607881-\$ or US-569972-\$ or US-50130350-\$ or US-2001001940-\$ or "Deadpass or band-pass or bpf) and phase) nor ("digital signal processor" or "Dsp") "Phase detector" or "phase detection" "Phase detector" or "phase detection" "Phase determination") with ("op-amp" or "Operational amplifier" or "operational amplifyer")		US-6389087-\$ or US-6353668-\$ or	ł.	
US-6205167-8 or US-5940819-3 or US-5940819-3 or US-5953380-3 or US-5940819-3).did. or US-5953380-3 or US-5940819-3).did. or US-5949361-3 or US-5692055-3 or US-402335-3 or US-402335-3 or US-402335-3 or US-402335-3 or US-5020235-3 or US-5020235-3 or US-5020235-3 or US-5020235-3 or US-5020235-3 or US-5020235-3 or US-5020235-3 or US-5020234-3 or US-5135131-3 or US-513513512-3 or US-5840965-3 or US-582297-3 or US-5840965-3 or US-582297-3 or US-5820306-3 or US-58350602-3 or US-58350602-3 or US-58350602-3 or US-5835060-3 or US-58306025-3 or US-58306025-3 or US-58306025-3 or US-58306025-3 or US-58306025-3 or US-58306065-3 or US-583060-3 or US-5900661-3 or US-591206-3 or US-591206-3 or US-591206-3 or US-591206-3 or US-591206-3 or US-591206-3 or US-591206-3 or US-591206-3 or US-591206-3 or US-591206-3 or US-591206-3 or US-591206-3 or US-591206-3 or US-50007663-3 or US-6008768-3 or US-6198353-3 or US-6008768-3 or US-6198353-3 or US-6008768-3 or US-6198353-3 or US-6008768-3 or US-6198353-3 or US-60198350-3 or US-60198350-3 or US-5012060-3 or US-50120550-3 or US-5012060-3 or US-50120550-3 or US-5012060-3 or US-50120550-3 or US-5012060-3 or US-50120550-3 or US-5012060-3 or US-50120550-3 or US-5012060-3 or US-50120550-3 or US-5012060-3 or US-5012050-3 or US-5012060-3 or US-60020550-3 or US-50020057729-3 or US-60020557729-3 or US-60020557729-3 or US-60020557729-3 or US-60020557729-3 or US-60020557729-3 or US-60020557729-3 or US-60020557729-3 or US-60020557729-3 or US-60020557729-3 or US-60020557729-3 or US-60020557729-3 or US-60020557729-3 or US-60020557729-3 or US-60020557729-3 or US-60020557729-3 or US-60020557729-3 or US-6002057729-3 or US-6002057729-3 or US-6002057729-3 or US-6002057729-3 or US-6002057729-3 o		US-6266380-\$ or US-6233295-\$ or	1	
US-6205167-\$ or US-5991418-\$ or US-5972330-\$ or US-5403161-\$) and id-or (US-5727073-\$ or US-594161-\$ or US-5943961-\$) and used to US-5434925-\$ or US-5408235-\$ or US-5434925-\$ or US-5408235-\$ or US-58149705-\$ or US-5434996-\$ or US-5812970-\$ or US-5806023-\$ or US-5812970-\$ or US-5806023-\$ or US-5812970-\$ or US-5806023-\$ or US-5812970-\$ or US-5816689-\$ or US-5812970-\$ or US-5816689-\$ or US-5812970-\$ or US-5816689-\$ or US-5812970-\$ or US-5816689-\$ or US-5812972-\$ or US-5816972-\$ or US-5816972-\$ or US-591672-\$ or US-69167248-\$ or US-5939661-\$ or US-6321180-\$ or US-693950-\$ or US-59399661-\$ or US-6321180-\$ or US-603995-\$ or US-5816972-\$ or US-6078872-\$ or US-5816972-\$ or US-60786872-\$ or US-5936672-\$ or US-5936672-\$ or US-5936663-\$ or US-5818535-\$ or US-5818513-\$ or US-608950-\$ or US-593666-\$ or US-5936972-\$ or US-5936966-\$ or US-5936966-\$ or US-5936972-\$ or US-6078913-\$		US-5754437-\$ or US-5001727-\$ or		
US-5953380-\$ or US-5940519-\$).did. or		US-6285768-\$ or US-6266422-\$ or		
US-5953380-\$ or US-5940519-\$).did. or		US-6205167-\$ or US-5991418-\$ or		
(US-5727073-\$ or US-6414613-\$ or US-5949361-\$ or US-5434925-\$ or US-5440235-\$ or US-44875095-\$ or US-4644996-\$ or US-5028924-\$ or US-5028924-\$ or US-5028924-\$ or US-5028924-\$ or US-5028924-\$ or US-5986025-\$ or US-5986025-\$ or US-5986025-\$ or US-5986025-\$ or US-5986025-\$ or US-5986025-\$ or US-5986025-\$ or US-5986025-\$ or US-5986025-\$ or US-5986025-\$ or US-5986025-\$ or US-5986025-\$ or US-59862625-\$ or US-59862625-\$ or US-59862625-\$ or US-5986625-\$ or US-5986625-\$ or US-5986625-\$ or US-5996625-\$ or US-5996625-\$ or US-5996625-\$ or US-5999561-\$ or US-599956-\$ or US-6078872-\$ or US-6078872-\$ or US-40796-\$ or US-40796-\$ or US-40796-\$ or US-40796-\$ or US-40796-\$ or US-40796-\$ or US-40796-\$ or US-50999999999999999999999999999999999999	1			
US-549361-\$ or US-569205-\$ or US-4634926-\$ or US-4875095-\$ or US-4688426-\$ or US-3857104-\$ or US-6111531-\$ or US-5028924-\$ or US-5844996-\$ or US-5512496-\$ or US-552446-\$ or US-5526446-\$ or US-5526446-\$ or US-5526446-\$ or US-552646-\$ or US-552646-\$ or US-552646-\$ or US-5907623-\$ or US-591012-\$ or US-5907623-\$ or US-591012-\$ or US-533379-\$ or US-4628529-\$ or US-4628529-\$ or US-4628529-\$ or US-4628529-\$ or US-590861-\$ or US-5333799-\$ or US-5909661-\$ or US-5333799-\$ or US-5030913-\$ or US-5333799-\$ or US-5030913-\$ or US-5333799-\$ or US-5628950-\$ or US-5333799-\$ or US-562715-\$ or US-5333799-\$ or US-562715-\$ or US-5333799-\$ or US-562715-\$ or US-5333799-\$ or US-562715-\$ or US-5333799-\$ or US-627852-\$ or US-5336414-\$ or US-608659-\$ or US-4637050-\$ or US-6078872-\$ or US-6464978-\$ or US-6078872-\$ or US-6464978-\$ or US-67872-\$ or US-5481564-\$ or US-5381291-\$ or US-6078634-\$ or US-5381291-\$ or US-6078634-\$ or US-5381291-\$ or US-561851-\$ or US-561851-\$ or US-561851-\$ or US-561851-\$ or US-561851-\$ or US-561851-\$ or US-561873-\$ or US-561951-\$ or US-561951-\$ or US-561951-\$ or US-561951-\$ or US-561951-\$ or US-561951-\$ or US-50010036261-\$ or US-52010033650-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010036261-\$ or US-20010036261-\$ or US-20010036261-\$ or US-20010036261-\$ or US-20010036261-\$ or US-20010036261-\$ or US-20010036261-\$ or US-20010036261-\$ or US-20010036261-\$ or US-20010036261-\$ or US-20010036261-\$ or US-20010036261-\$ or US-20		(115-5727073-5) or $115-6414613-5$ or		
US-5434925-\$ or US-5408235-\$ or US-44875095-\$ or US-6111531-\$ or US-3857104-\$ or US-6111531-\$ or US-5028924-\$ or US-55028924-\$ or US-5028924-\$ or US-5028924-\$ or US-5028924-\$ or US-55028924-\$ or US-59866025-\$ or US-5335312-\$ or US-5101012-\$ or US-5335312-\$ or US-5101012-\$ or US-5907623-\$ or US-5836689-\$ or US-5907623-\$ or US-59079379-\$ or US-5908661-\$ or US-59079379-\$ or US-5908661-\$ or US-5907939-\$ or US-5907939-\$ or US-5907939-\$ or US-5907939-\$ or US-5907939-\$ or US-6907823-\$ or US-6907823-\$ or US-6907823-\$ or US-6907823-\$ or US-4007823-\$ or US-4007823-\$ or US-4007823-\$ or US-4007823-\$ or US-4007823-\$ or US-4007823-\$ or US-4007823-\$ or US-59079301-\$ or US-619853-\$ or US-6207903-\$ or US-561983-\$ or US-561983-\$ or US-561983-\$ or US-561983-\$ or US-561983-\$ or US-561983-\$ or US-561983-\$ or US-561983-\$ or US-561983-\$ or US-561983-\$ or US-561983-\$ or US-561983-\$ or US-561983-\$ or US-5619900-\$ or US-561983-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010036261-\$ or US-590790500000000000000000000000000000000		115-5949361-\$ or 115-5692055-\$ or		
US-4875095-\$ or US-4658426-\$ or US-5087924-\$ or US-5028924-\$ or US-5844996-\$ or US-5112970-\$ or US-5806025-\$ or US-5742694-\$ or US-5836689-\$ or US-597623-\$ or US-59161012-\$ or US-5907623-\$ or US-59161012-\$ or US-5907623-\$ or US-59161012-\$ or US-4630305-\$ or US-4628529-\$ or US-4630305-\$ or US-4628529-\$ or US-4630305-\$ or US-4628529-\$ or US-5909661-\$ or US-579248-\$ or US-5036191-\$ or US-579248-\$ or US-5030913-\$ or US-5933799-\$ or US-5628850-\$ or US-5333799-\$ or US-5628850-\$ or US-56383799-\$ or US-6208950-\$ or US-533799-\$ or US-660859-\$ or US-563715-\$ or US-5637248-\$ or US-660859-\$ or US-56373799-\$ or US-660859-\$ or US-667872-\$ or US-5637414-\$ or US-6078634-\$ or US-6078634-\$ or US-6078634-\$ or US-6078634-\$ or US-6381291-\$ or US-64848989-\$ or US-538129-\$ or US-538164-\$ or US-6381291-\$ or US-6078634-\$ or US-6381291-\$ or US-638135-\$, idid. or (US-5915205-\$ or US-5618313-\$ or US-5619581-\$ or US-5619581-\$ or US-5619581-\$ or US-5619581-\$ or US-5619581-\$ or US-5619581-\$ or US-5619581-\$ or US-5619581-\$ or US-5151818-\$], did. or (US-5915205-\$ or US-5619335-\$), did. or (US-5915205-\$ or US-5619335-\$), did. or (US-5915205-\$ or US-5619581-\$ or US-5619581-\$ or US-5619581-\$ or US-5619581-\$ or US-5619581-\$ or US-5019581-\$ or US-5				
US-3857104-\$ or US-6111531-\$ or US-5028924-\$ or US-5844996-\$ or US-5812970-\$ or US-5806025-\$ or US-5812970-\$ or US-5806025-\$ or US-5926446-\$ or US-5833668-\$ or US-5526446-\$ or US-5836689-\$ or US-5936672-\$ or US-5936689-\$ or US-5936672-\$ or US-5936689-\$ or US-5936672-\$ or US-5936672-\$ or US-59367623-\$ or US-59367623-\$ or US-593797-\$ or US-5936672-\$ or US-593797-\$ or US-5909661-\$ or US-5572248-\$ or US-5939661-\$ or US-5572248-\$ or US-5039913-\$ or US-519248-\$ or US-5652715-\$ or US-593799-\$ or US-5652715-\$ or US-59366143-\$ or US-6678672-\$ or US-4637050-\$ or US-6678634-\$ or US-6678634-\$ or US-6678634-\$ or US-6198353-\$ or US-6198353-\$ or US-6198353-\$ or US-6198353-\$ or US-6198353-\$ or US-6198353-\$ or US-6198353-\$ or US-619836-\$ or US-5493019-\$ or US-5652715-\$ or US-5661439-\$ or US-5493019-\$ or US-5619815-\$ or US-5619815-\$ or US-5619815-\$ or US-5619815-\$ or US-5619815-\$ or US-5619815-\$ or US-5619815-\$ or US-5619815-\$ or US-5619815-\$ or US-5619815-\$ or US-5619815-\$ or US-619815-\$ or US-619815-\$ or US-678634-\$ or US-5915165-\$ or US-5619872-\$ or US-5915165-\$ or US-5619872-\$ or US-5619815-\$ or US-678634-\$ or US-5493010-\$ or US-5619815-\$ or US-5619815-\$ or US-67971006-\$ or US-5619815-\$ or US-67918-\$ or U				
US-5028924-\$ or US-5849696-\$ or US-5812970-\$ or US-5812696-\$ or US-5812696-\$ or US-5812669-\$ or US-57244694-\$ or US-583668-\$ or US-5323312-\$ or US-591012-\$ or US-5907623-\$ or US-5907623-\$ or US-5910504-\$ or US-630305-\$ or US-4628529-\$ or US-4630305-\$ or US-4628529-\$ or US-4630305-\$ or US-4628529-\$ or US-593669-\$ or US-532742-\$ or US-593669-\$ or US-593797-\$ or US-593691-\$ or US-593691-\$ or US-593399-\$ or US-5039913-\$ or US-628950-\$ or US-5933799-\$ or US-628950-\$ or US-5933799-\$ or US-628950-\$ or US-6321180-\$ or US-633913-\$ or US-6321180-\$ or US-608968-\$ or US-59361497-\$ or US-6087872-\$ or US-4637050-\$ or US-460858-\$ or US-430750-\$ or US-59135119-\$ or US-4637050-\$ or US-59135119-\$ or US-6497801-\$ or US-609768-\$ or US-594301-\$ or US-609768-\$ or US-5609768-\$ or US-5609768-\$ or US-5609768-\$ or US-5609768-\$ or US-5619379-\$ or US-549301-\$ or US-561439-\$ or US-549301-\$ or US-561439-\$ or US-549301-\$ or US-561439-\$ or US-549301-\$ or US-5019372-\$ or US-50972-\$ or US-50972-\$ or US-50972-\$ or US-50972-\$ or US-5000033650-\$ or US-20000033650-\$ or US-20010003360-\$ or US-20010003360-\$ or US-200				
US-5812970-\$ or US-5806025-\$ or US-5742644-\$ or US-5833618-\$ or US-55326446-\$ or US-5336689-\$ or US-59366472-\$ or US-591012-\$ or US-59366472-\$ or US-591012-\$ or US-5907623-\$ or US-591012-\$ or US-5936472-\$ or US-5933797-\$ or US-5909661-\$ or US-62829-\$ or US-5933797-\$ or US-5909661-\$ or US-5579248-\$ or US-59396472-\$ or US-5933799-\$ or US-5909661-\$ or US-5579248-\$ or US-503913-\$ or US-521180-\$ or US-562915-\$ or US-5933799-\$ or US-6208950-\$ or US-5933799-\$ or US-6208950-\$ or US-5933799-\$ or US-6078872-\$ or US-4630050-\$ or US-6678672-\$ or US-463050-\$ or US-6678672-\$ or US-463050-\$ or US-6678672-\$ or US-463050-\$ or US-6936143-\$ or US-5913614-\$ or US-5913614-\$ or US-5913612-\$ or US-464989-\$ or US-5936129-\$ or US-5936143-\$ or US-609768-\$ or US-5948156-\$ or US-564139-\$ or US-5936129-\$ or US-5936143-\$ or US-609768-\$ or US-561835-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-561835-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-561835-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-561839-\$) or US-563972-\$ or US-5619815-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-561439-\$ or US-5619815-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-561439-\$ or US-5619815-\$).did. or (US-5915206-\$ or US-561439-\$ or US-5619815-\$).did. or (US-5915206-\$ or US-561439-\$ or US-5619815-\$).did. or (US-5915206-\$ or US-561439-\$ or US-5619815-\$).did. or (US-5915206-\$ or US-561439-\$ or US-5619815-\$).did. or (US-5915206-\$ or US-5619815-\$).did. or (US-5915206-\$ or US-5619815-\$)		US-385/104-\$ or US-6111531-\$ or		
US-574694-9 or US-583968-\$ or US-552646-\$ or US-5936689-\$ or US-5326312-9 or US-5910012-\$ or US-5907623-\$ or US-5910012-\$ or US-6030305-\$ or US-4628529-\$ or US-4630305-\$ or US-4628529-\$ or US-4905286-\$), did. or (US-5933797-\$ or US-590861-\$ or US-579248-\$ or US-6030913-\$ or US-6231180-\$ or US-6208950-\$ or US-6231180-\$ or US-6328139-\$ or US-632812-\$ or US-6038950-\$ or US-6321180-\$ or US-61271-\$ or US-5933799-\$ or US-603782-\$ or US-632852-\$ or US-608782-\$ or US-430505-\$ or US-608782-\$ or US-4307505-\$ or US-6088658-\$ or US-4307505-\$ or US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or US-53151931-\$ or US-4684989-\$ or US-6331291-\$ or US-609768-\$ or US-5915205-\$ or US-5915305-\$ or US-609768-\$ or US-609768-\$ or US-5000033650-\$ or US-5600033650-\$ or US-20000033650-\$ or US-20000033650-\$ or US-20000033650-\$ or US-2000003729-\$ or US-20000057729-\$ o		US-5028924-\$ or US-5844996-\$ or		
US-526446-3 or US-5386689-\$ or US-539512-2 or US-5910102-\$ or US-539512-3 or US-5910102-\$ or US-4630305-\$ or US-5010504-\$ or US-4630305-\$ or US-5010504-\$ or US-4630305-\$ or US-532742-\$ or US-4905286-\$).did. or (US-5933797-\$ or US-5030913-\$ or US-537248-\$ or US-5030913-\$ or US-5379248-\$ or US-620895-\$ or US-5396418-\$ or US-620895-\$ or US-5396418-\$ or US-610705-\$ or US-4016497-\$ or US-6107872-\$ or US-4637050-\$ or US-652715-\$ or US-5396418-\$ or US-6408658-\$ or US-4887620-\$ or US-4006132-\$ or US-4687989-\$ or US-4050132-\$ or US-4684989-\$ or US-4305132-\$ or US-4684989-\$ or US-5431932-\$ or US-4684989-\$ or US-5631951-\$ or US-5481564-\$ or US-638129-\$ or US-6078634-\$ or US-638129-\$ or US-6078634-\$ or US-6243430-\$ or US-6208135-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-5664129-\$ or US-5619581-\$ or US-5669872-\$ or US-5619581-\$ or US-5669872-\$ or US-5619581-\$ or US-5669872-\$ or US-5619581-\$ or US-5669872-\$ or US-5151585-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-2001003650-\$ or US-2001003440-\$ or US-5151585-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20020057729-\$).did. or (US-5915005-\$ or US-20010019440-\$ or US-51315185-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20020057729-\$).did. or (US-5915005-\$ or US-569872-\$ or US-515195-\$).did. or (US-2010036261-\$ or US-20020057729-\$).did. or (US-5710006-\$).did.) and ("band pass" or bandpass or band-pass or bpf) and phase) not ("digital signal processor" or "Dsp") ("phase detector" or "phase detection" "phase determination") with ("op-amp" or "operational amplifier" or "operational usp1fyer") - 8 ("phase detector" or "phase detection" "phase determination") with ("op-amp" or "operational amplifyer") same ("band-pass" or "bpf") USPAT: US-PEQUB: EPO, JPO: DERWENT: IBM TDB USPAT: US-PEQUB: EPO, JPO: DERWENT: IBM TDB USPAT: US-PEQUB: EPO, JPO: DERWENT: IBM TDB USPAT: US-PEQUB: EPO, JPO: DERWENT: IBM TDB USPAT: US-PEQUB: EPO, JPO: DERWENT: IBM TDB USPAT: US-PEQUB: EPO, JPO: DERWENT: IBM TDB USPAT: US-PEQUB: EPO, JPO: DERWENT: IBM TDB USPAT: US-PEQUB: EPO, JPO: DERWENT:		US-5812970-\$ or US-5806025-\$ or		
US-526446-3 or US-5386689-\$ or US-539512-2 or US-5910102-\$ or US-539512-3 or US-5910102-\$ or US-4630305-\$ or US-5010504-\$ or US-4630305-\$ or US-5010504-\$ or US-4630305-\$ or US-532742-\$ or US-4905286-\$).did. or (US-5933797-\$ or US-5030913-\$ or US-537248-\$ or US-5030913-\$ or US-5379248-\$ or US-620895-\$ or US-5396418-\$ or US-620895-\$ or US-5396418-\$ or US-610705-\$ or US-4016497-\$ or US-6107872-\$ or US-4637050-\$ or US-652715-\$ or US-5396418-\$ or US-6408658-\$ or US-4887620-\$ or US-4006132-\$ or US-4687989-\$ or US-4050132-\$ or US-4684989-\$ or US-4305132-\$ or US-4684989-\$ or US-5431932-\$ or US-4684989-\$ or US-5631951-\$ or US-5481564-\$ or US-638129-\$ or US-6078634-\$ or US-638129-\$ or US-6078634-\$ or US-6243430-\$ or US-6208135-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-5664129-\$ or US-5619581-\$ or US-5669872-\$ or US-5619581-\$ or US-5669872-\$ or US-5619581-\$ or US-5669872-\$ or US-5619581-\$ or US-5669872-\$ or US-5151585-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-2001003650-\$ or US-2001003440-\$ or US-5151585-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20020057729-\$).did. or (US-5915005-\$ or US-20010019440-\$ or US-51315185-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20020057729-\$).did. or (US-5915005-\$ or US-569872-\$ or US-515195-\$).did. or (US-2010036261-\$ or US-20020057729-\$).did. or (US-5710006-\$).did.) and ("band pass" or bandpass or band-pass or bpf) and phase) not ("digital signal processor" or "Dsp") ("phase detector" or "phase detection" "phase determination") with ("op-amp" or "operational amplifier" or "operational usp1fyer") - 8 ("phase detector" or "phase detection" "phase determination") with ("op-amp" or "operational amplifyer") same ("band-pass" or "bpf") USPAT: US-PEQUB: EPO, JPO: DERWENT: IBM TDB USPAT: US-PEQUB: EPO, JPO: DERWENT: IBM TDB USPAT: US-PEQUB: EPO, JPO: DERWENT: IBM TDB USPAT: US-PEQUB: EPO, JPO: DERWENT: IBM TDB USPAT: US-PEQUB: EPO, JPO: DERWENT: IBM TDB USPAT: US-PEQUB: EPO, JPO: DERWENT: IBM TDB USPAT: US-PEQUB: EPO, JPO: DERWENT: IBM TDB USPAT: US-PEQUB: EPO, JPO: DERWENT:		US-5742694-\$ or US-5583968-\$ or		
US-5335312-\$ or US-5911012-\$ or US-590762-\$ or US-5010504-\$ or US-460305-\$ or US-4628529-\$ or US-430305-\$ or US-4628529-\$ or US-5386472-\$ or US-5327242-\$ or US-539661-3 or US-5579248-\$ or US-5039013-\$ or US-6321180-\$ or US-5039013-\$ or US-6321180-\$ or US-5039013-\$ or US-5393799-\$ or US-6028715-\$ or US-5933799-\$ or US-4010705-\$ or US-5933799-\$ or US-4010705-\$ or US-4637050-\$ or US-4608658-\$ or US-4637050-\$ or US-4608658-\$ or US-4637050-\$ or US-5191321-\$ or US-4637050-\$ or US-5191321-\$ or US-4684989-\$ or US-531312-\$ or US-4684989-\$ or US-6381291-\$ or US-6198353-\$ or US-6234300-\$ or US-6198353-\$ or US-6234300-\$ or US-6198353-\$ or US-6234300-\$ or US-6198353-\$ or US-6234300-\$ or US-6198353-\$ or US-5619581-\$ or US-566139-\$ or US-515185-\$ or US-5668729-\$ or US-515185-\$ or US-5668729-\$ or US-5315185-\$ or US-5668729-\$ or US-531006-\$ or US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$ or (DE-3710006-\$) .did.) and ("band pass" or bandpass or band-pass or byf) and phase) not ("digital signal processor" or "bsp") ("phase detector" or "phase detection" "phase detector" or "phase detection" "phase detector" or "phase detection" "phase detector" or "phase detection" "phase detector" or "phase detection" "phase detector" or "phase detection" "phase detector" or "phase detection" "phase detector" or "phase detection" "phase detector" or "phase detection" "phase detector" or "phase detection" "phase detector" or "phase detection" "phase detector" or "phase detection" "phase detector" or "phase detection" "phase detector" or "phase detection" "phase detector" or "phase detection" "phase detector" or "phase detection" "phase detector" or "phase detection" "phase detector" or "phase detection" "phase detector" or "phase detection" "phase determination") with ("op-amp" or "operational amplifier" or "operational amplfyer")		·		
US-5907623-\$ or US-5010504-\$ or US-630305-\$ or US-542852-\$ or US-5386472-\$ or US-5327242-\$ or US-5909661-\$ or US-5327248-\$ or US-5909661-\$ or US-5579248-\$ or US-5030913-\$ or US-6321180-\$ or US-5030913-\$ or US-6321180-\$ or US-6208950-\$ or US-5933799-\$ or US-5652715-\$ or US-5933799-\$ or US-6078872-\$ or US-4637050-\$ or US-61078872-\$ or US-4637050-\$ or US-4050850-\$ or US-4887620-\$ or US-4050850-\$ or US-4887620-\$ or US-4050850-\$ or US-4887620-\$ or US-519321-\$ or US-468899-\$ or US-5936366-\$ or US-5481564-\$ or US-638129-\$ or US-6678634-\$ or US-629430-\$ or US-569872-\$ or US-629430-\$ or US-5608135-\$ or US-629430-\$ or US-5608139-\$ or US-5619881-\$ or US-5669872-\$ or US-5619881-\$ or US-5669872-\$ or US-5619881-\$ or US-569872-\$ or US-5619881-\$ or US-569872-\$ or US-5151518-\$ or US-569872-\$ or US-5151518-\$ or US-569872-\$ or US-5151518-\$ or US-569872-\$ or US-5100005572-\$ or US-20010036261-\$ or US-52000005772-\$ or US-20010036261-\$ or US-3710006-\$), did.) and ("band pass" or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$ or (DE-3710006-\$), did.) and ("band pass" or US-6200005772-\$), did. or ("Desagrational amplifier" or "operational amp				
US-630305-\$ or US-6228529-\$ or US-5386472-\$ or US-5327424-\$ or US-53286472-\$ or US-5927379-\$ or US-5903661-\$ or US-5579248-\$ or US-5030913-\$ or US-5579248-\$ or US-5030913-\$ or US-5579248-\$ or US-5030913-\$ or US-53921180-\$ or US-628950-\$ or US-5392614-\$ or US-652715-\$ or US-5392614-\$ or US-6078872-\$ or US-4016497-\$ or US-6078872-\$ or US-4687620-\$ or US-519321-\$ or US-4687620-\$ or US-593366-\$ or US-4684989-\$ or US-593366-\$ or US-4684989-\$ or US-593366-\$ or US-5481564-\$ or US-593366-\$ or US-5481564-\$ or US-6381291-\$ or US-5481564-\$ or US-6381291-\$ or US-5614379-\$ or US-5614393-\$ or US-6208135-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-561439-\$ or US-561439-\$ or US-561439-\$ or US-561439-\$ or US-561439-\$ or US-561439-\$ or US-561439-\$ or US-561439-\$ or US-561439-\$ or US-561439-\$ or US-561439-\$ or US-561439-\$ or US-561439-\$ or US-561439-\$ or US-561439-\$ or US-561439-\$ or US-561439-\$ or US-561439-\$ or US-5010033650-\$ or US-2001003440-\$ or US-20010033650-\$ or US-2001003440-\$ or US-20010036261-\$ or US-20020057729-\$).did. or (DS-3710006-\$).did.) and ("band pass" or bandpass or band-pass or bpf) and phase) not ("digital signal processor" or "Dsp") -				
US-5386472-\$ or US-532742-\$ or US-4905286-\$).did. or (US-5933797-\$ or US-5909661-\$ or US-5579248-\$ or US-5039913-\$ or US-6221180-\$ or US-628950-\$ or US-5231180-\$ or US-628950-\$ or US-6321180-\$ or US-622115-\$ or US-533799-\$ or US-652715-\$ or US-5393799-\$ or US-6107872-\$ or US-4016497-\$ or US-6078872-\$ or US-4016497-\$ or US-6078872-\$ or US-4684989-\$ or US-6507812-\$ or US-4684989-\$ or US-3119321-\$ or US-4684989-\$ or US-53119321-\$ or US-4684989-\$ or US-633122-\$ or US-6484989-\$ or US-633122-\$ or US-6484989-\$ or US-633122-\$ or US-649333-\$ or US-6203135-\$ or US-6243430-\$ or US-6203135-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-569872-\$ or US-569581-\$ or US-569872-\$ or US-5619581-\$ or US-569872-\$ or US-5619581-\$ or US-569872-\$ or US-559101033650-\$ or US-20020057729-\$).did. or (US-20100336261-\$ or US-20010033650-\$ o				
US-4905286-\$).did. or (US-5933797-\$ or US-5030913-\$ or US-5579248-\$ or US-5030913-\$ or US-6321180-\$ or US-6208950-\$ or US-5395414-\$ or US-632715-\$ or US-5396414-\$ or US-637715-\$ or US-4016497-\$ or US-637715-\$ or US-4016497-\$ or US-6110705-\$ or US-4637050-\$ or US-6408658-\$ or US-4637050-\$ or US-6408658-\$ or US-4868789-\$ or US-519321-\$ or US-4687989-\$ or US-53132-\$ or US-4687989-\$ or US-5336366-\$ or US-5481564-\$ or US-6381291-\$ or US-6243130-\$ or US-6243430-\$ or US-6208135-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or US-5915205-\$ or US-566872-\$ or US-5915205-\$ or US-568972-\$ or US-5915205-\$ or US-568972-\$ or US-50315185-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-568972-\$ or US-20010033650-\$ or US-2001003440-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$ or US-2001003650-\$ or US-20010019440-\$ or US-2001003650-\$ or US-20010019440-\$ or US-2001003650-\$ or US-20010019440-\$ or US-2001003650-\$ or US-20010019440-\$ or US-634130-\$ or US-6010019440-\$ or US-601006-\$).did. or (US-69006-\$).did. or (US-69006-\$).did. or (US-69006-\$).did. or (US-69006-\$).did. or (US-69006-\$).did. or (US-69006-\$).did. or (US-69006-\$).did. or (US-69006-\$).did. or (US-69006-\$).did. or (US-69006-\$).did. or (US-70006-\$).did. or (US-70006-\$).did. or (US-70006-\$).did. or (US-70006-\$).did. or (US-70006-\$).did. or (US-70006-\$).did. or (US-70006-\$).did. or (US-70006-\$).did. or (US-70006-\$).did. or (US-70006-\$).did. or (US-700006-\$).did. or (US-70006-\$).did. or (US-70006-\$).did. or (US-70006-\$).did. or (US-700006-\$).did. or (US-70006-\$).d				
US-5909661-\$ or US-5579248-\$ or US-6208950-\$ or US-6321180-\$ or US-6208950-\$ or US-5933799-\$ or US-5652715-\$ or US-5336414-\$ or US-410705-\$ or US-4016497-\$ or US-46078872-\$ or US-4364702-\$ or US-436658-\$ or US-4387620-\$ or US-5119321-\$ or US-4684889-\$ or US-54305132-\$ or US-62841564-\$ or US-5936366-\$ or US-5481564-\$ or US-6393129-\$ or US-6198353-\$ or US-6097768-\$ or US-6208135-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or US-5619581-\$ or US-566872-\$ or US-5619581-\$ or US-566872-\$ or US-5515185-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20020057729-\$).did. or ("DE-371006-\$).did.) and ("band pass" or bandpass or band-pass or bpf) and phase) not ("digital signal processor" or "Dsp") 578 ("phase detector" or "phase detection" "phase determination") with ("op-amp" or "operational amplifier" or "operational				
US-5030913-9 or US-6321180-\$ or US-6528950-\$ or US-593799-\$ or US-5652715-\$ or US-593799-\$ or US-5652715-\$ or US-5396414-\$ or US-4610705-\$ or US-4616497-\$ or US-4608658-\$ or US-4638050-\$ or US-4638658-\$ or US-468898-\$ or US-4305132-\$ or US-48898-\$ or US-4305132-\$ or US-6198353-\$ or US-693768-\$ or US-693768-\$ or US-693768-\$ or US-693768-\$ or US-693768-\$ or US-561835-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or US-549301-\$ or US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or US-5061439-\$ or US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$ or US-20010033650-\$ or US-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		l i
US-6208950-9 or US-5933799-\$ or US-5652715-\$ or US-5396414-\$ or US-410705-\$ or US-4016497-\$ or US-46078872-\$ or US-4637050-\$ or US-46078872-\$ or US-4684989-\$ or US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or US-5936366-\$ or US-5481564-\$ or US-693768-\$ or US-5698733-\$ or US-6283430-\$ or US-5698634-\$ or US-56195205-\$ or US-5661439-\$ or US-5619581-\$ or US-569872-\$ or US-5619581-\$ or US-569872-\$ or US-5619581-\$ or US-569872-\$ or US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-2002005772-\$).did. or (US-5915930-\$ or US-20010019440-\$ or US-2002005772-\$).did. or (DE-3710006-\$).did.) and ("band pass" or bandpass or band-pass or bpf) and phase) not ("digital signal processor" or "Dsp") ("phase detector" or "phase detection" "phase determination") with ("op-amp" or "operational amplifyer") - 301 ("phase detector" or "phase detection" "phase determination") with ("op-amp" or "operational amplifyer") - 8 ("phase detector" or "phase detection" "phase determination") with ("op-amp" or "operational amplifyer") - 8 ("phase detector" or "phase detection" "phase determination") with ("op-amp" or "operational amplifyer") - 180 381/94.1.ccls. - 180 381/94.1.ccls.				
US-5652715-\$ or US-5396414-\$ or US-610705-\$ or US-6078872-\$ or US-406497-\$ or US-6078872-\$ or US-4637050-\$ or US-6078872-\$ or US-4637050-\$ or US-6078872-\$ or US-46837520-\$ or US-519321-\$ or US-4684989-\$ or US-5933666-\$ or US-5481564-\$ or US-6381291-\$ or US-6198353-\$ or US-6243430-\$ or US-6208135-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or US-20010036261-\$ or US-20020057729-\$).did. or (DE-3710006-\$).did.) and ("band pass" or bandpass or band-pass or bpf) and phase on ("De-3710006-\$).did.) and ("band pass" or bandpass or band-pass or bpf) and phase on ("Gigital signal processor" or "Dsp") ("phase detector" or "phase detection" "phase determination") wasme ("op-amp" or "operational amplifier" or "operational amplifyer") - 301 ("phase detector" or "phase detection" "phase determination") with ("op-amp" or "operational amplifier" or "operational amplifier" or "operational amplifyer") - 301 ("phase detector" or "phase detection" "phase determination") with ("op-amp" or "operational amplifier" or "operatio				
US-4110705-\$ or US-4016497-\$ or US-6078872-\$ or US-4608658-\$ or US-4587620-\$ or US-4608658-\$ or US-4587620-\$ or US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or US-5936366-\$ or US-594402-\$ or US-5936366-\$ or US-59481564-\$ or US-6097768-\$ or US-6097768-\$ or US-6097768-\$ or US-6097634-\$ or US-6243430-\$ or US-6208135-\$, or US-5619581-\$ or US-5619581-\$ or US-5619581-\$ or US-5619581-\$ or US-5619581-\$ or US-5619591-\$ or US-5619581-\$ or US-5619581-\$ or US-5619581-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010036261-\$ or US-20020057729-\$).did. or (US-20010036561-\$ or US-20020057729-\$).did. or (US-2001003440-\$ or US-20020057729-\$).did. or (US-2001003440-\$ or US-20020057729-\$).did. or (US-20010036561-\$ or US-20020057729-\$).did. or (US-20010036561-\$ or US-20020057729-\$).did. or (US-20010036561-\$ or US-20020057729-\$).did. or (US-20010036561-\$ or US-20020057729-\$).did. or (US-20010036561-\$ or US-20020057729-\$).did. or (US-20010036561-\$ or US-20020057729-\$).did. or (US-20010036561-\$ or US-20020057729-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20020057729-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20020057729-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20020057729-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20020057729-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20020057729-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20020057729-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20020057729-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20020057729-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20020057729-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20020057729-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20020057729-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20020057729-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20020057729-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20020057729-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20020057729-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20020057729-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20020057729-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-2002057729-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-2002057729-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-2002057729-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-2002057729-\$).did. or (US-2002057729-\$).did. or (US-2002057729-\$).did.		US-6208950-\$ or US-5933799-\$ or		
US-6078872-\$ or US-4637050-\$ or US-4608658-\$ or US-4587620-\$ or US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or US-4305132-\$ or US-4684989-\$ or US-5305366-\$ or US-5481564-\$ or US-6381291-\$ or US-6198353-\$ or US-6097768-\$ or US-6208135-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or US-549301-\$ or US-608872-\$ or US-5499301-\$ or US-H001445-\$ or US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$ or US-20010037729-\$).did. or (UE-3710006-\$).did.) and ("band pass" or bandpass or band-pass or bpf) and phase) not ("digital signal processor" or "Dsp") ("phase detector" or "phase detection" "phase detection" "phase determination") same ("op-amp" or "operational amplifier" or "operational		US-5652715-\$ or US-5396414-\$ or		
US-6078872-\$ or US-4637050-\$ or US-4608658-\$ or US-4587620-\$ or US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or US-4305132-\$ or US-4684989-\$ or US-5305366-\$ or US-5481564-\$ or US-6381291-\$ or US-6198353-\$ or US-6097768-\$ or US-6208135-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or US-549301-\$ or US-608872-\$ or US-5499301-\$ or US-H001445-\$ or US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$ or US-20010037729-\$).did. or (UE-3710006-\$).did.) and ("band pass" or bandpass or band-pass or bpf) and phase) not ("digital signal processor" or "Dsp") ("phase detector" or "phase detection" "phase detection" "phase determination") same ("op-amp" or "operational amplifier" or "operational				
US-4608658-\$ or US-4587620-\$ or US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or US-519321-\$ or US-4684989-\$ or US-5936366-\$ or US-5481564-\$ or US-6097768-\$ or US-6078634-\$ or US-6243430-\$ or US-6208135-\$ or US-6243430-\$ or US-6208135-\$ or US-5499301-\$ or US-5569872-\$ or US-5499301-\$ or US-40010036261-\$ or US-520010033650-\$ or US-2001003729-\$) .did. or (DE-3710006-\$).did.) and ("band pass" or bandpass or band-pass or bpf) and phase) not ("digital signal processor" or "Dsp") ("phase detector" or "phase detection" "phase determination") same ("op-amp" or "operational amplifier" or "operational amplif		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or US-4905132-\$ or US-5936366-\$ or US-5481564-\$ or US-6381291-\$ or US-6198353-\$ or US-6243430-\$ or US-6208135-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-5669872-\$ or US-5619581-\$ or US-569872-\$ or US-5619581-\$ or US-569872-\$ or US-5619581-\$ or US-569872-\$ or US-5619581-\$ or US-569872-\$ or US-5619581-\$ or US-569872-\$ or US-5619581-\$ or US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010036261-\$ or US-20020057729-\$).did. or (DE-3710006-\$).did. and ("band pass" or band-pass or band-pass or bpf) and phase) not ("digital signal processor" or "Dsp") ("phase detector" or "phase detection" "phase detection" "phase detection" or "operational amplifier" or "operational amplifier" or "operational amplifier" or "operational amplifier" or "operational amplifyer") -				
US-4305132-\$ or US-5481564-\$ or US-6381291-\$ or US-6198353-\$ or US-6097768-\$ or US-6198353-\$ or US-6243430-\$ or US-6243430-\$ or US-6261439-\$ or US-5619581-\$ or US-5661439-\$ or US-5195205-\$ or US-5661439-\$ or US-519581-\$ or US-5569872-\$ or US-5315185-\$).did. or (US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-2001003650-\$ or US-20010019440-\$ or US-2001003650-\$ or US-20010019440-\$ or US-20020057729-\$).did. or (DE-3710006-\$).did.) and ("band pass" or bandpass or band-pass or bpf) and phase not ("digital signal processor" or "Dsp") ("phase detector" or "phase detection" "phase determination") same ("op-amp" or "operational amplifier" or "op		·		
US-5936366-\$ or US-5481564-\$ or US-6097768-\$ or US-609835-\$ or US-6097768-\$ or US-6098634-\$ or US-6243430-\$ or US-5619581-\$ or US-5661439-\$ or US-5619581-\$ or US-5569872-\$ or US-5499301-\$ or US-5499301-\$ or US-40010036261-\$ or US-2001003650-\$ or US-200103650-\$ or US-200103650-\$ or US-200103650-\$ or US-200103650-\$ or US-200103650-\$ or US-200103650-\$ or U				
US-6381291-\$ or US-6198353-\$ or US-6097768-\$ or US-6078634-\$ or US-623430-\$ or US-6208135-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or US-569872-\$ or US-5499301-\$ or US-H001445-\$ or US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010033650-\$ or US-2002057729-\$).did. or (DE-371006-\$).did.) and ("band pass" or bandpass or band-pass or bpf) and phase) not ("digital signal processor" or "Dsp") ("phase detectro" or "phase detection" "phase determination") same ("op-amp" or "operational amplifier" or "operatio				
US-6097768-\$ or US-6078634-\$ or US-62243430-\$ or US-6228135-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or US-5619581-\$ or US-5661439-\$ or US-5619581-\$ or US-5569872-\$ or US-54199301-\$ or US-5569872-\$ or US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$ or US-2001003650-\$ or US-20010019440-\$ or US-2001006-\$).did. or (US-20010019440-\$ or US-2001006-\$).did. or (US-20010019440-\$ or US-2001006-\$).did. or (US-20010019440-\$ or US-2001006-\$).did. or (US-20010019440-\$ or US-2001006-\$).did. or (US-20010019440-\$ or US-20010019440-\$ or US-2001006-\$).did. or (US-20010019440-\$ or US-20010019440-\$ or US-20010019440-\$ or US-20010019440-\$ or US-PGPUB; US-		·		į į
US-6243430-\$ or US-6208135-\$).did. or (US-5915205-\$ or US-5661839-\$ or US-5619581-\$ or US-5619581-\$ or US-5569872-\$ or US-5499301-\$ or US-H001445-\$ or US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010033650-\$ or US-20020057729-\$).did. or (DE-3710006-\$).did.) and ("band pass" or band-pass or bpf) and phase) not ("digital signal processor" or "Dsp") ("phase detector" or "phase detection" "phase determination") same ("op-amp" or "operational amplfyer") - 301 ("phase detector" or "phase detection" "phase determination") with ("op-amp" or "operational amplifier" or "operational amplfyer") - 8 ("phase detector" or "phase detection"				ĺ
(US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or US-5619872-\$ or US-5619872-\$ or US-5619872-\$ or US-5499301-\$ or US-H001445-\$ or US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20010037729-\$).did. or (US-20010019440-\$ or US-20020057729-\$).did. or (DE-3710006-\$).did.) and ("band pass" or bandpass or band-pass or bpf) and phase) not ("digital signal processor" or "Dsp") ("phase detection" or "phase detection" "phase determination") same ("op-amp" or "operational amplifier" or "operational ampl		US-6097768-\$ or US-6078634-\$ or		i
US-5619581-\$ or US-5569872-\$ or US-5499301-\$ or US-H001445-\$ or US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20020057729-\$).did. or (DE-3710066-\$).did.) and ("band pass" or bandpass or band-pass or bpf) and phase) not ("digital signal processor" or "Dsp") ("phase detector" or "phase detection" "phase determination") same ("op-amp" or "operational amplifier" or		US-6243430-\$ or US-6208135-\$).did. or		
US-5499301-\$ or US-H001445-\$ or US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20010037729-\$).did. or (US-20010019440-\$ or US-20020057729-\$).did. or (DE-3710006-\$).did.) and ("band pass" or bandpass or band-pass or bpf) and phase) not ("digital signal processor" or "Dsp") ("phase detector" or "phase detection" "phase determination") same ("op-amp" or "operational amplifier" or "operational amp		(US-5915205-\$ or US-5661439-\$ or		
US-5499301-\$ or US-H001445-\$ or US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20010037729-\$).did. or (US-20010019440-\$ or US-20020057729-\$).did. or (DE-3710006-\$).did.) and ("band pass" or bandpass or band-pass or bpf) and phase) not ("digital signal processor" or "Dsp") ("phase detector" or "phase detection" "phase determination") same ("op-amp" or "operational amplifier" or "operational amp		US-5619581-\$ or US-5569872-\$ or		
US-5315185-\$).did. or (US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$ or US-20020057729-\$).did. or (DE-3710006-\$).did.) and ("band pass" or bandpass or band-pass or bpf) and phase) not ("digital signal processor" or "Dsp") ("phase detector" or "phase detection" "phase detection" "phase detection" "operational amplifier" or "operation				0
or US-20010033650-\$ or US-20010019440-\$ or US-20020057729-\$).did. or (DE-3710006-\$).did.) and ("band pass" or bandpass or band-pass or bpf) and phase) not ("digital signal processor" or "Dsp") ("phase detector" or "phase detection" "phase determination") same ("op-amp" or "operational amplifier" or "operational ampli				
or US-20020057729-\$).did. or (DE-3710006-\$).did.) and ("band pass" or bandpass or band-pass or bpf) and phase) not ("digital signal processor" or "Dsp") ("phase detector" or "phase detection" "phase determination") same ("op-amp" or "operational amplifier" or "operational amplfyer") 101 102 10301 1				
(DE-3710006-\$).did.) and ("band pass" or bandpass or band-pass or bpf) and phase) not ("digital signal processor" or "Dsp") ("phase detector" or "phase detection" "phase determination") same ("op-amp" or "operational amplifier" or "oper		·		
bandpass or band-pass or bpf) and phase) not ("digital signal processor" or "Dsp") ("phase detector" or "phase detection" "phase determination") same ("op-amp" or or "operational amplifier" or "operational				
not ("digital signal processor" or "Dsp") ("phase detector" or "phase detection" "phase determination") same ("op-amp" or "Deprotional amplifier" or "operational amplifier" or "operational amplifier" or "phase detection" "phase detector" or "phase detection" "phase determination") with ("op-amp" or "operational amplifier" or "oper				
- S78 ("phase detector" or "phase detection" "phase determination") same ("op-amp" or "operational amplifier" or "operational amplifier" or "operational amplifier" or "operational amplifier" or "operational uspAT; - 301 ("phase detector" or "phase detection" "phase determination") with ("op-amp" or "operational amplifier" or "operational amplifier" or "operational amplifier" or "operational uspAT; "phase detector" or "phase detection" "phase detector" or "phase detection" "phase determination") with ("op-amp" or "operational amplifier" or				j
"phase determination") same ("op-amp" or "operational amplifier" or "operational amplfyer") "phase detector" or "phase detection" "phase determination") with ("op-amp" or "operational amplifier" or "operational amplfyer") "phase detector" or "phase detection" "operational amplifier" or "operational amplfyer") "phase detector" or "phase detection" "phase determination") with ("op-amp" or "operational amplifier" or "operational amplfyer") same ("band pass" or "band-pass" or "bandpass" or "bpf") 180 180 180 "phase determination") with ("op-amp" or "operational amplifier" or "operational amplfyer") same ("band pass" or "band-pass" or "bandpass" or "bpf") 381/94.1.ccls. "phase detector" or "phase detection" US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT;				
"phase determination") same ("op-amp" or "operational amplifier" or "operational amplfyer") "phase detector" or "phase detection" "phase determination") with ("op-amp" or "operational amplifier" or "operational amplfyer") "phase detector" or "phase detection" "operational amplifier" or "operational amplfyer") "phase detector" or "phase detection" "phase determination") with ("op-amp" or "operational amplifier" or "operational amplfyer") same ("band pass" or "band-pass" or "bandpass" or "bpf") 180 180 180 "phase detector" or "phase detection" "phase detection" "phase determination") with ("op-amp" or "operational amplifier" or "operational amplfyer") same ("band pass" or "band-pass" or "bpf") 381/94.1.ccls. US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT;	- 578	("phase detector" or "phase detection"	USPAT;	2002/09/05
"operational amplifier" or "operational amplifyer") 301 ("phase detector" or "phase detection" USPAT; IBM_TDB USPAT; IBM_TDB USPAT; IBM_TDB USPAT; IBM_TDB USPAT; IBM_TDB USPAT; IBM_TDB USPAT; IBM_TDB USPAT; IBM_TDB USPAT; IBM_TDB USPAT; IBM_TDB USPAT; IBM_TDB USPAT; IBM_TDB USPAT; IBM_TDB USPAT; IBM_TDB USPAT; IBM_TDB USPAT; IBM_TDB USPAT; IBM_TDB USPAT; IBM_TDB USPAT; IBM_TDB I		"phase determination") same ("op-amp" or	US-PGPUB;	
amplfyer") ("phase detector" or "phase detection" USPAT; US-PGPUB; amplfyer") ("phase detector" or "phase detection" US-PGPUB; amplfyer") ("phase detector" or "phase detection" USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB USPAT; USPAT; USPAT; USPAT; USPAT; USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB USPAT; US-PGPUB; ISSPAT; US-PGPUB; IBM_TDB USPAT; US-PGPUB; IBM_TDB USPAT; US-PGPUB; IBM_TDB USPAT; US-PGPUB; IBM_TDB USPAT; US-PGPUB; ISM_TDB USPAT; US-PGPUB; US-PGPUB; US-PGPUB; US-PGPUB; US-PGPUB; US-PGPUB; US-PGPUB; US-P		"operational amplifier" or "operational		
The second content of the second content of				1
- 301 ("phase detector" or "phase detection" "phase determination") with ("op-amp" or "operational amplifier" or "operational amplfyer") 8 ("phase detector" or "phase detection" "phase detector" or "phase detection" "phase determination") with ("op-amp" or "operational amplifier" or "operational amplfyer") same ("band pass" or "band-pass" or "bandpass" or "bpf") 180 381/94.1.ccls. 2002/09/05 12:56 EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT;			1	ļ
"phase determination") with ("op-amp" or "operational amplifier" or "operational EPO; JPO; amplfyer") 8 ("phase detector" or "phase detection" US-PGPUB; IBM TDB USPAT; IBM TDB USPAT; US-PGPUB; I2:57 "operational amplifier" or "operational amplifier" or "operational amplifier" or "operational amplifier" or "operational amplifier" or "operational amplifier" or "operational amplifier" or "operational amplifier" or "operational amplifier" or "operational amplifier" or "operational amplifier" or "operational EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT;	201	("nhase detector" or "nhase detection"		2002/00/05
"operational amplifier" or "operational amplifier" or "operational amplifier" or "operational amplifier" or "operational amplifier" or "operation" USPAT; US-PGPUB; Poperational amplifier" or "operational amplifier" or "operational amplifier" or "operational amplifier" or "operational amplifier" or "operational amplifier" or "operational amplifier" or "operational amplifier" or "operational amplifier" or "operational amplifier" or "operational amplifier" or "operational EPO; JPO; US-PGPUB; EPO; JPO; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT;		"phase detector or phase detection"		I f
amplfyer") 8 ("phase detector" or "phase detection" USPAT; USPAT; US-PGPUB; PO; JPO; amplfyer") same ("band pass" or "band-pa				12:56
8 ("phase detector" or "phase detection" "phase determination") with ("op-amp" or "operational amplifier" or "operational amplfyer") same ("band pass" or "band-pass" or "bandpass" or "bpf") 180 381/94.1.ccls. IBM_TDB USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT;				
8 ("phase detector" or "phase detection" "phase determination") with ("op-amp" or "operational amplifier" or "operational amplfyer") same ("band pass" or "band-pass" or "bandpass" or "bpf") 180 381/94.1.ccls. 180 USPAT; DERWENT; US-PGPUB; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; DERWENT;		amplfyer")	DERWENT;	
"phase determination") with ("op-amp" or "operational amplifier" or "operational amplifier" or "operational amplifier" or "band-pass" or "ban			IBM_TDB	
"phase determination") with ("op-amp" or "operational amplifier" or "operational EPO; JPO; amplfyer") same ("band pass" or "bpf") 180 381/94.1.ccls. "phase determination") with ("op-amp" or US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT;	- 8	("phase detector" or "phase detection"		2002/09/05
"operational amplifier" or "operational amplifier" or "operational amplifier" or "operational amplifier" or "operational amplifier" or "operational amplifier" or "operational amplifier" or "operational amplifier" or "operational EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB USPAT; USPAT; USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT;		"phase determination") with ("op-amp" or	US-PGPUB:	
amplfyer") same ("band pass" or "berwent; "band-pass" or "bandpass" or "bpf") 180 381/94.1.ccls. DERWENT; IBM_TDB USPAT; 2002/09/06 US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT;				
"band-pass" or "bandpass" or "bpf") - 180 381/94.1.ccls.				
- 180 381/94.1.ccls. USPAT; 2002/09/06 US-PGPUB; 12:30 EPO; JPO; DERWENT;				
US-PGPUB; 12:30 EPO; JPO; DERWENT;	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			2000 (00 (05
EPO; JPO; DERWENT;	- 180	301/94.1.CC15.		
DERWENT;				12:30
	ļ			
			DERWENT;	ŀ
IBM TDB	1		IBM TDB	i i

_	97	381/94.2.ccls.	USPAT;	2002/09/06
			US-PGPUB;	12:29
			EPO; JPO;	
			DERWENT;	
}			IBM TDB	
l _	490	381/94.3.ccls.	USPAT;	2002/09/06
	150	301, 31.3.3313.	US-PGPUB;	12:29
			EPO; JPO;	12.23
			DERWENT;	
			IBM TDB	
l _	110	381/71.1.ccls.	USPAT;	2002/09/06
	110	301/ /1.1.6613.	US-PGPUB;	12:30
			EPO; JPO;	12.30
			DERWENT;	
			IBM TDB	
_	54	381/71.8.ccls.	USPAT;	2002/09/06
_	74	301/71.0.0015.	US-PGPUB;	12:30
				12:30
			EPO; JPO; DERWENT;	
			IBM TDB	
	60	381/71.9.ccls.	USPAT;	2002/09/06
_	60	301/71.9.0018.	US-PGPUB;	12:30
				12:30
			EPO; JPO;	
			DERWENT;	
	151	381/71.11.ccls.	IBM_TDB	2002/00/06
_	131	301//1.11.0015.	USPAT; US-PGPUB;	2002/09/06
			EPO; JPO;	12:31
			DERWENT;	
			IBM TDB	
_	90	381/71.12.ccls.	USPAT;	2002/09/06
		JOI/ /1.12.CCIS.	US-PGPUB;	12:31
			EPO; JPO;	12.31
		,	DERWENT;	
			IBM TDB	
_	49	381/71.13.ccls.	USPAT;	2002/09/06
	49	301/ /1.13.0015.	US-PGPUB;	12:31
			EPO; JPO;	12.31
			DERWENT;	
			IBM TDB	
_	62	381/71.14.ccls.	USPAT;	2002/09/06
	02	301/ /1.11.0015.	US-PGPUB;	12:31
. 5			EPO; JPO;	12.31
]
			DERWENT;	
	L		IBM_TDB	

-	92	(US-4164785-\$ or US-5511127-\$ or	USPAT;	2002/09/06
		US-5481615-\$ or US-5689572-\$ or	US-PGPUB;	17:38
		US-5427102-\$ or US-5434783-\$ or	EPO	1 - 1 - 1
		US-5105377-\$ or US-5313407-\$ or		
		US-6389087-\$ or US-6353668-\$ or		
		US-6266380-\$ or US-6233295-\$ or		1
		US-5754437-\$ or US-5001727-\$ or		
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
1		US-6285768-\$ or US-6205167-\$ or		
		US-6266422-\$ or US-5953380-\$ or		
		US-5991418-\$ or US-5940519-\$ or		
		US-5949361-\$ or US-5727073-\$ or		
ŀ		US-6414613-\$ or US-5692055-\$ or		
		US-5408235-\$ or US-5434925-\$).did. or		
		(US-4875095-\$ or US-4658426-\$ or		
1		US-3857104-\$ or US-6111531-\$ or		
		US-5028924-\$ or US-5844996-\$ or		
		US-5812970-\$ or US-5806025-\$ or		
		US-5742694-\$ or US-5583968-\$ or		
		US-5526446-\$ or US-5386689-\$ or		1
		US-5335312-\$ or US-5907623-\$ or		}
		US-5911012-\$ or US-5652715-\$ or		
		US-5010504-\$ or US-4628529-\$ or		İ
		US-4630305-\$ or US-5386472-\$ or		
		US-5327242-\$ or US-4905286-\$ or		
		i i		
		US-4608658-\$ or US-5579248-\$ or		
		US-5030913-\$ or US-6321180-\$ or		
		US-6208950-\$).did. or (US-5933799-\$ or		
Ī		US-5396414-\$ or US-4110705-\$ or		
		US-4016497-\$ or US-6078872-\$ or		
		US-4587620-\$ or US-4637050-\$ or	1	
		US-5119321-\$ or US-5933797-\$ or		
		US-4684989-\$ or US-4305132-\$ or		
		US-5936366-\$ or US-4924402-\$ or		
		US-5481564-\$ or US-6381291-\$ or	İ	
		US-6198353-\$ or US-6078634-\$ or		
		US-6097768-\$ or US-6208135-\$ or		
		US-6243430-\$ or US-5915205-\$ or		
		US-5619581-\$ or US-5569872-\$ or		
		US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or		
		US-H001445-\$ or US-5315185-\$).did. or		1
		(US-5521851-\$ or US-4351062-\$ or		
		US-5029118-\$ or US-5909661-\$ or		
		US-4322641-\$ or US-5745315-\$ or		
		US-3909752-\$).did. or (US-20010019440-\$		
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
ļ		or US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$		
		or US-20020057729-\$).did. or		
1		(DE-3710006-\$).did.	1	1

-	16	((US-4164785-\$ or US-5511127-\$ or	USPAT;	2002/09/06
		US-5481615-\$ or US-5689572-\$ or	US-PGPUB;	18:19
	1	US-5427102-\$ or US-5434783-\$ or	EPO; JPO;	
		US-5105377-\$ or US-5313407-\$ or	DERWENT;	
		US-6389087-\$ or US-6353668-\$ or	IBM TDB	
		US-6266380-\$ or US-6233295-\$ or		
	1	US-5754437-\$ or US-5001727-\$ or		
	1	US-6285768-\$ or US-6205167-\$ or		
		US-6266422-\$ or US-5953380-\$ or		
		US-5991418-\$ or US-5940519-\$ or		
		US-5949361-\$ or US-5727073-\$ or		
		US-6414613-\$ or US-5692055-\$ or		
		US-5408235-\$ or US-5434925-\$).did. or		
		(US-4875095-\$ or US-4658426-\$ or		
		US-3857104-\$ or US-6111531-\$ or		
		US-5028924-\$ or US-5844996-\$ or		
		US-5812970-\$ or US-5806025-\$ or		
		US-5742694-\$ or US-5583968-\$ or		
		US-5526446-\$ or US-5386689-\$ or		
		US-5335312-\$ or US-5907623-\$ or		
		US-5911012-\$ or US-5652715-\$ or		
		US-5010504-\$ or US-4628529-\$ or		
		US-4630305-\$ or US-5386472-\$ or		
		US-5327242-\$ or US-4905286-\$ or		
		US-4608658-\$ or US-5579248-\$ or		
		US-5030913-\$ or US-6321180-\$ or		
		US-6208950-\$).did. or (US-5933799-\$ or		
		US-5396414-\$ or US-4110705-\$ or		
		US-4016497-\$ or US-6078872-\$ or		
		US-4587620-\$ or US-4637050-\$ or		
		US-5119321-\$ or US-5933797-\$ or		
		US-4684989-\$ or US-4305132-\$ or		
		US-5936366-\$ or US-4924402-\$ or	i	İ
		US-5481564-\$ or US-6381291-\$ or		
		US-6198353-\$ or US-6078634-\$ or		
		US-6097768-\$ or US-6208135-\$ or		
		US-6243430-\$ or US-5915205-\$ or		1
	1	US-5619581-\$ or US-5569872-\$ or		
		US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or]
		US-H001445-\$ or US-5315185-\$).did. or]
	l	(US-5521851-\$ or US-4351062-\$ or		
		US-5029118-\$ or US-5909661-\$ or		
		US-4322641-\$ or US-5745315-\$ or		
		US-3909752-\$).did. or (US-20010019440-\$		
		or US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$		
		or US-20020057729-\$).did. or		
		(DE-3710006-\$).did.) and ("phase-locked		
		loop" or "phase-lock loop" or "phase		
		locked loop" or "phase lock loop" or PLL)		

-	6	((US-4164785-\$ or US-5511127-\$ or US-5481615-\$ or US-5689572-\$ or US-5427102-\$ or US-5434783-\$ or US-5105377-\$ or US-5313407-\$ or	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT;	2002/09/06
		US-6389087-\$ or US-6353668-\$ or US-6266380-\$ or US-6233295-\$ or US-5754437-\$ or US-5001727-\$ or	IBM_TDB	
		US-6285768-\$ or US-6205167-\$ or US-6266422-\$ or US-5953380-\$ or US-5991418-\$ or US-5940519-\$ or US-5949361-\$ or US-5727073-\$ or		
		US-6414613-\$ or US-5692055-\$ or US-5408235-\$ or US-5434925-\$).did. or (US-4875095-\$ or US-4658426-\$ or		
		US-3857104-\$ or US-6111531-\$ or US-5028924-\$ or US-5844996-\$ or US-5812970-\$ or US-5806025-\$ or		
		US-5742694-\$ or US-5583968-\$ or US-5526446-\$ or US-5386689-\$ or US-5335312-\$ or US-5907623-\$ or US-5911012-\$ or US-5652715-\$ or		
	,	US-5010504-\$ or US-4628529-\$ or US-4630305-\$ or US-5386472-\$ or US-5327242-\$ or US-4905286-\$ or		
		US-4608658-\$ or US-5579248-\$ or US-5030913-\$ or US-6321180-\$ or US-6208950-\$).did. or (US-5933799-\$ or US-5396414-\$ or US-4110705-\$ or		
		US-4016497-\$ or US-6078872-\$ or US-4587620-\$ or US-4637050-\$ or US-5119321-\$ or US-5933797-\$ or		
		US-4684989-\$ or US-4305132-\$ or US-5936366-\$ or US-4924402-\$ or US-5481564-\$ or US-6381291-\$ or US-6198353-\$ or US-6078634-\$ or		
		US-6097768-\$ or US-6208135-\$ or US-6243430-\$ or US-5915205-\$ or US-5619581-\$ or US-5569872-\$ or US-5661439-\$ or US-5499301-\$ or		
		US-H001445-\$ or US-5315185-\$).did. or (US-5521851-\$ or US-4351062-\$ or US-5029118-\$ or US-5909661-\$ or		
		US-4322641-\$ or US-5745315-\$ or US-3909752-\$).did. or (US-20010019440-\$ or US-20010036261-\$ or US-20010033650-\$ or US-20020057729-\$).did. or (DE-3710006-\$).did.) and ("phase-locked loop" or "phase-lock loop" or "phase		
		locked loop" or "phase lock loop" or PLL) and (band-pass or bandpass or "band pass" or bpf)		
-	2	("5434925").PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT;	2002/09/06 18:19
-	2	("4630305").PN.	IBM_TDB USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB	2002/09/08 12:15
_	374	"power source" with "transformer" with ("full-wave" or "fullwave" or "full wave")	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT;	2002/09/08 12:18
-	2	("power source" with "transformer" with ("full-wave" or "fullwave" or "full wave")) and noise.ti.	IBM_TDB USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT;	2002/09/08 12:29
			IBM_TDB	

Search History 3/5/03 2:50:10 PM Page 28

_	14	(("5434925") or ("4630305") or	USPAT;	2002/09/08
		("5583968") or ("6233295") or ("5727073")	US-PGPUB;	12:29
		or ("5408235") or ("4689730")).PN.	EPO; JPO;	1
		, , , , , , , , ,	DERWENT;]
			IBM TDB	
_	93	(US-6198353-\$ or US-6097768-\$ or	USPAT;	2002/09/08
		US-6078634-\$ or US-6243430-\$ or	US-PGPUB;	17:45
		US-6208135-\$ or US-5915205-\$ or	EPO EPO	17.10
		US-5661439-\$ or US-5569872-\$ or	21.0	
		US-5619581-\$ or US-5499301-\$ or		
		US-H001445-\$ or US-5315185-\$ or		!
		US-6233295-\$ or US-4689730-\$ or		
		US-5727073-\$ or US-5583968-\$ or	1	!
		US-5434925-\$ or US-5408235-\$ or		
		US-5521851-\$ or US-5029118-\$ or	1	
		US-4351062-\$ or US-5909661-\$ or		1
		US-4322641-\$ or US-5745315-\$ or		
				! !
		US-3909752-\$ or US-4630305-\$).did. or		
		(US-4164785-\$ or US-5689572-\$ or		
		US-5511127-\$ or US-5427102-\$ or		
		US-5434783-\$ or US-5481615-\$ or	•	
		US-5105377-\$ or US-5313407-\$ or		
	,	US-6353668-\$ or US-6389087-\$ or		
		US-6266380-\$ or US-5754437-\$ or		
		US-5001727-\$ or US-6266422-\$ or		1
		US-6285768-\$ or US-6205167-\$ or		
		US-5991418-\$ or US-5940519-\$ or		
	'	US-5953380-\$ or US-6414613-\$ or		l i
		US-5692055-\$ or US-5949361-\$ or	Í	
		US-4875095-\$ or US-3857104-\$ or		
		US-4658426-\$ or US-6111531-\$ or		
		US-5028924-\$).did. or (US-5812970-\$ or		
		US-5806025-\$ or US-5844996-\$ or		1
		US-5742694-\$ or US-5526446-\$ or		f .
		US-5386689-\$ or US-5335312-\$ or		1
		US-5907623-\$ or US-5911012-\$ or		
		US-5010504-\$ or US-5652715-\$ or		
		US-4628529-\$ or US-5386472-\$ or		
		US-5327242-\$ or US-4905286-\$ or		
		US-4608658-\$ or US-5933797-\$ or		ļ
		US-5579248-\$ or US-5030913-\$ or		
		US-6321180-\$ or US-6208950-\$ or		
		US-5396414-\$ or US-4110705-\$ or		
		US-4016497-\$ or US-6078872-\$ or		
		US-4637050-\$ or US-4587620-\$).did. or		
		(US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or		
		US-4305132-\$ or US-4924402-\$ or		1
		US-5936366-\$ or US-5481564-\$ or		
		US-5933799-\$ or US-6381291-\$).did. or		1
		(US-20010036261-\$ or US-20010019440-\$ or		
		US-20010033650-\$ or		
		US-20020057729-\$).did. or		
		(DE-3710006-\$).did.		
		•	i	

-	0 ((US-6198353-\$ or US-6097768-\$ or	USPAT;	2002/09/08
	US-6078634-\$ or US-6243430-\$ or	US-PGPUB:	17:45
	US-6208135-\$ or US-5915205-\$ or	EPO; JPO;	
	US-5661439-\$ or US-5569872-\$ or	DERWENT;	
}	US-5619581-\$ or US-5499301-\$ or	IBM TDB	
	US-H001445-\$ or US-5315185-\$ or		
	US-6233295-\$ or US-4689730-\$ or	İ	
	US-5727073-\$ or US-5583968-\$ or		-
	US-5434925-\$ or US-5408235-\$ or		
	US-5521851-\$ or US-5029118-\$ or		
	US-4351062-\$ or US-5909661-\$ or		
	US-4322641-\$ or US-5745315-\$ or		
1	US-3909752-\$ or US-4630305-\$).did. or		
	(US-4164785-\$ or US-5689572-\$ or		
	US-5511127-\$ or US-5427102-\$ or		
	US-5434783-\$ or US-5481615-\$ or		1
	US-5105377-\$ or US-5313407-\$ or		1
	US-6353668-\$ or US-6389087-\$ or		
	US-6266380-\$ or US-5754437-\$ or		
	US-5001727-\$ or US-6266422-\$ or		
	US-6285768-\$ or US-6205167-\$ or		
	US-5991418-\$ or US-5940519-\$ or		
	US-5953380-\$ or US-6414613-\$ or		
	US-5692055-\$ or US-5949361-\$ or		
	US-4875095-\$ or US-3857104-\$ or		
	US-4658426-\$ or US-6111531-\$ or		
	US-5028924-\$).did. or (US-5812970-\$ or		
	US-5806025-\$ or US-5844996-\$ or		
	US-5742694-\$ or US-5526446-\$ or		
	US-5386689-\$ or US-5335312-\$ or		
	US-5907623-\$ or US-5911012-\$ or		
	US-5010504-\$ or US-5652715-\$ or]
	US-4628529-\$ or US-5386472-\$ or		
	US-5327242-\$ or US-4905286-\$ or		
1	US-4608658-\$ or US-5933797-\$ or		
	US-5579248-\$ or US-5030913-\$ or		
	US-6321180-\$ or US-6208950-\$ or		
1	US-5396414-\$ or US-4110705-\$ or		
	US-4016497-\$ or US-6078872-\$ or		
	US-4637050-\$ or US-4587620-\$).did. or		1
			1
	(US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or US-4305132-\$ or US-4924402-\$ or		
	US-5936366-\$ or US-5481564-\$ or		
	US-5933799-\$ or US-6381291-\$).did. or		Ì
1	(US-20010036261-\$ or US-20010019440-\$ or US-20010033650-\$ or		
	US-20020057729-\$).did. or		
	(DE-3710006-\$).did.) and 60Hz	<u></u>	<u> </u>

-	0	((US-6198353-\$ or US-6097768-\$ or	USPAT;	2002/09/08
		US-6078634-\$ or US-6243430-\$ or	US-PGPUB;	17:46
		US-6208135-\$ or US-5915205-\$ or	EPO; JPO;	1
		US-5661439-\$ or US-5569872-\$ or	DERWENT;	
		US-5619581-\$ or US-5499301-\$ or	IBM TDB	
	1	US-H001445-\$ or US-5315185-\$ or		
	i i	US-6233295-\$ or US-4689730-\$ or		
		US-5727073-\$ or US-5583968-\$ or		
	[US-5434925-\$ or US-5408235-\$ or		
	1	US-5521851-\$ or US-5029118-\$ or		
		US-4351062-\$ or US-5909661-\$ or		
		US-4322641-\$ or US-5745315-\$ or	ĺ	
		US-3909752-\$ or US-4630305-\$).did. or		
		(US-4164785-\$ or US-5689572-\$ or		
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		US-5511127-\$ or US-5427102-\$ or		
		US-5434783-\$ or US-5481615-\$ or		1
		US-5105377-\$ or US-5313407-\$ or		
		US-6353668-\$ or US-6389087-\$ or		
		US-6266380-\$ or US-5754437-\$ or		
		US-5001727-\$ or US-6266422-\$ or		
		US-6285768-\$ or US-6205167-\$ or		!
		US-5991418-\$ or US-5940519-\$ or		
	!	US-5953380-\$ or US-6414613-\$ or		
		US-5692055-\$ or US-5949361-\$ or		
		US-4875095-\$ or US-3857104-\$ or		
		US-4658426-\$ or US-6111531-\$ or		
		US-5028924-\$).did. or (US-5812970-\$ or		
		US-5806025-\$ or US-5844996-\$ or		
		US-5742694-\$ or US-5526446-\$ or		
		US-5386689-\$ or US-5335312-\$ or		
		US-5907623-\$ or US-5911012-\$ or		
		US-5010504-\$ or US-5652715-\$ or		
		US-4628529-\$ or US-5386472-\$ or		
		US-5327242-\$ or US-4905286-\$ or		
		US-4608658-\$ or US-5933797-\$ or		
		US-5579248-\$ or US-5030913-\$ or		
		US-6321180-\$ or US-6208950-\$ or		
		US-5396414-\$ or US-4110705-\$ or	a	
[US-4016497-\$ or US-6078872-\$ or		
		US-4637050-\$ or US-4587620-\$).did. or		
		(US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or		
		US-4305132-\$ or US-4924402-\$ or		
	·	US-5936366-\$ or US-5481564-\$ or		
]		US-5933799-\$ or US-6381291-\$).did. or		
		(US-20010036261-\$ or US-20010019440-\$ or		
		US-20010033650-\$ or		ļ
		US-20020057729-\$).did. or]
		(DE-3710006-\$).did.) and 6Hz]
	Ll	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	I	1

[-	32	((US-6198353-\$ or US-6097768-\$ or	USPAT;	2002/09/08
		US-6078634-\$ or US-6243430-\$ or	US-PGPUB;	17:46
		US-6208135-\$ or US-5915205-\$ or	EPO; JPO;	
		US-5661439-\$ or US-5569872-\$ or	DERWENT;	
i i		US-5619581-\$ or US-5499301-\$ or	IBM_TDB	•
		US-H001445-\$ or US-5315185-\$ or	_	
		US-6233295-\$ or US-4689730-\$ or		
		US-5727073-\$ or US-5583968-\$ or		
		US-5434925-\$ or US-5408235-\$ or		•
1		US-5521851-\$ or US-5029118-\$ or		
		US-4351062-\$ or US-5909661-\$ or		
		US-4322641-\$ or US-5745315-\$ or		
		US-3909752-\$ or US-4630305-\$).did. or		
		(US-4164785-\$ or US-5689572-\$ or		
		US-5511127-\$ or US-5427102-\$ or		
		US-5434783-\$ or US-5481615-\$ or		
		US-5105377-\$ or US-5313407-\$ or		
		US-6353668-\$ or US-6389087-\$ or		
		US-6266380-\$ or US-5754437 - \$ or		
		US-5001727-\$ or US-6266422-\$ or		
		US-6285768-\$ or US-6205167-\$ or		
		US-5991418-\$ or US-5940519-\$ or		İ
		US-5953380-\$ or US-6414613-\$ or		
		US-5692055-\$ or US-5949361-\$ or		1
		US-4875095-\$ or US-3857104-\$ or		
		US-4658426-\$ or US-6111531-\$ or		
	i	US-5028924-\$).did. or (US-5812970-\$ or		
		US-5806025-\$ or US-5844996-\$ or		
		US-5742694-\$ or US-5526446-\$ or		1
		US-5386689-\$ or US-5335312-\$ or		
		US-5907623-\$ or US-5911012-\$ or		
		US-5010504-\$ or US-5652715-\$ or		
	j	US-4628529-\$ or US-5386472-\$ or		
		US-5327242-\$ or US-4905286-\$ or		
		US-4608658-\$ or US-5933797-\$ or		
		US-5579248-\$ or US-5030913-\$ or		
		US-6321180-\$ or US-6208950-\$ or		
		US-5396414-\$ or US-4110705-\$ or		
		US-4016497-\$ or US-6078872-\$ or		
		US-4637050-\$ or US-4587620-\$).did. or		
		(US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or		
		US-4305132-\$ or US-4924402-\$ or		1
		US-5936366-\$ or US-5481564-\$ or " ""		
		US-5933799-\$ or US-6381291-\$).did. or		
	}	(US-20010036261-\$ or US-20010019440-\$ or		
		US-20010033650-\$ or		
		US-20020057729-\$).did. or		
		(DE-3710006-\$).did.) and Hz		

- 34	((US-6198353-\$ or US-6097768-\$ or	USPAT;	2002/09/08
	US-6078634-\$ or US-6243430-\$ or	US-PGPUB;	17:46
	US-6208135-\$ or US-5915205-\$ or	EPO; JPO;	
	US-5661439-\$ or US-5569872-\$ or	DERWENT;	
	US-5619581-\$ or US-5499301-\$ or	IBM TDB	
	US-H001445-\$ or US-5315185-\$ or		
	US-6233295-\$ or US-4689730-\$ or		
	US-5727073-\$ or US-5583968-\$ or		
	US-5434925-\$ or US-5408235-\$ or		
	US-5521851-\$ or US-5029118-\$ or		
	US-4351062-\$ or US-5909661-\$ or		
	US-4322641-\$ or US-5745315-\$ or		
	US-3909752-\$ or US-4630305-\$).did. or		
	(US-4164785-\$ or US-5689572-\$ or		
	US-5511127-\$ or US-5427102-\$ or		
	US-5434783-\$ or US-5481615-\$ or		1
	US-5105377-\$ or US-5313407-\$ or]
	US-6353668-\$ or US-6389087-\$ or		
	US-6266380-\$ or US-5754437-\$ or		
	US-5001727-\$ or US-6266422-\$ or		
	US-6285768-\$ or US-6205167-\$ or		
	US-5991418-\$ or US-5940519-\$ or		
	US-5953380-\$ or US-6414613-\$ or		
	US-5692055-\$ or US-5949361-\$ or		
	US-4875095-\$ or US-3857104-\$ or		!
	US-4658426-\$ or US-6111531-\$ or		
	US-5028924-\$).did. or (US-5812970-\$ or		
	US-5806025-\$ or US-5844996-\$ or		
	US-5742694-\$ or US-5526446-\$ or		
	US-5386689-\$ or US-5335312-\$ or		
	US-5907623-\$ or US-5911012-\$ or		
	US-5010504-\$ or US-5652715-\$ or		
	US-4628529-\$ or US-5386472-\$ or		
	US-5327242-\$ or US-4905286-\$ or		
	US-4608658-\$ or US-5933797-\$ or		1
	US-5579248-\$ or US-5030913-\$ or		
	US-6321180-\$ or US-6208950-\$ or		
	US-5396414-\$ or US-4110705-\$ or		
	US-4016497-\$ or US-6078872-\$ or		
	US-4637050-\$ or US-4587620-\$).did. or		
	(US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or		
	US-4305132-\$ or US-4924402-\$ or		
1	US-5936366-\$ or US-5481564-\$ or		
	US-5933799-\$ or US-6381291-\$).did. or		
	(US-20010036261-\$ or US-20010019440-\$ or		
	US-20010033650-\$ or		
1	US-20020057729-\$).did. or		
	(DE-3710006-\$).did.) and (Hz or hertz)		

-	11	((US-6198353-\$ or US-6097768-\$ or	USPAT;	2002/09/08
		US-6078634-\$ or US-6243430-\$ or	US-PGPUB;	17:46
		US-6208135-\$ or US-5915205-\$ or	EPO; JPO;	
		US-5661439-\$ or US-5569872-\$ or	DERWENT;	
		US-5619581-\$ or US-5499301-\$ or	IBM TDB	
		US-H001445-\$ or US-5315185-\$ or		
	1	US-6233295-\$ or US-4689730-\$ or		
		US-5727073-\$ or US-5583968-\$ or		
	j	US-5434925-\$ or US-5408235-\$ or		·
		US-5521851-\$ or US-5029118-\$ or		
1		US-4351062-\$ or US-5909661-\$ or		·
1		US-4322641-\$ or US-5745315-\$ or		
		US-3909752-\$ or US-4630305-\$).did. or		
1		(US-4164785-\$ or US-5689572-\$ or		
		US-5511127-\$ or US-5427102-\$ or		
		US-5434783-\$ or US-5481615-\$ or		
1		US-5105377-\$ or US-5313407-\$ or		
		US-6353668-\$ or US-6389087-\$ or		
		US-6266380-\$ or US-5754437-\$ or		
		US-5001727-\$ or US-6266422-\$ or	1	
		US-6285768-\$ or US-6205167-\$ or		
		US-5991418-\$ or US-5940519-\$ or		
		US-5953380-\$ or US-6414613-\$ or		
		US-5692055-\$ or US-5949361-\$ or		
		US-4875095-\$ or US-3857104-\$ or		
		US-4658426-\$ or US-6111531-\$ or		
		US-5028924-\$).did. or (US-5812970-\$ or		
		US-5806025-\$ or US-5844996-\$ or		
		US-5742694-\$ or US-5526446-\$ or		
		US-5386689-\$ or US-5335312-\$ or		
		US-5907623-\$ or US-5911012-\$ or		
		US-5010504-\$ or US-5652715-\$ or		
		US-4628529-\$ or US-5386472-\$ or		
	i	US-5327242-\$ or US-4905286-\$ or		
		US-4608658-\$ or US-5933797-\$ or		
		US-5579248-\$ or US-5030913-\$ or		
		US-6321180-\$ or US-6208950-\$ or	}	
		US-5396414-\$ or US-4110705-\$ or		
		US-4016497-\$ or US-6078872-\$ or	ļ	
		US-4637050-\$ or US-4587620-\$).did. or		
		(US-5119321-\$ or US-4684989-\$ or		
		US-4305132-\$ or US-4924402-\$ or		
		US-5936366-\$ or US-5481564-\$ or		
		US-5933799-\$ or US-6381291-\$).did. or		
		(US-20010036261-\$ or US-20010019440-\$ or		
		US-20010033650-\$ or		
		US-20020057729-\$).did. or		
		(DE-3710006-\$).did.) and ((Hz or hertz)		·
		with noise)		